المراقبة العامة
للمعجمات العلميـة

مجـموعة

المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الخامس

يوليه ١٩٦٣

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠١هـ – ١٩٨١م

مجمع اللغة العربية

المراقبة العامة
للمعجمات العلميـة

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

التي أقرها المجمع

المجلد الخامس

يوليه ١٩٦٣

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠١هـ - ١٩٨١م

مجمع اللغة العربية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

التى أقرها المجمع

المجلد الخامس

يوليه ١٩٦٣

(أعيد طبع هذه المجموعة فى شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ — الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

القاهرة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١هـ — ١٩٨١م

فهرس

صفحة

تقديم للسيد الأمين العام للمجمع الدكتور إبراهيم مدكور ٤

١ ـ مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة ٧

٢ ـ أسماء العناصر الكيميائية ٣١

٣ ـ مصطلحات فى علم الطب الشرعى ٣٥

٤ ـ مصطلحات فى علم الضوء ٥١

٥ ـ مصطلحات فى علم الجيولوجيا ٦٥

(أ) مصطلحات جيولوجية متقاربة فى الدلالة العلمية ٦٧

أولا : مصطلحات فى الأحجار والصخور ٦٧

ثانيا : مصطلحات فيما يتفتت من الصخور ٦٨

ثالثا : مصطلحات فيما يتراص من الصخور ٦٩

رابعا : مصطلحات فى الحفريات والمستحجرات ٧٠

خامسا : مصطلحات فى الرواسب والقرارات والفضالات ٧١

سادسا : (١) مصطلحات فى التقسيم الزمنى للتاريخ الجيولوجى ٧٢

(٢) مصطلحات فى التقسيم الصخرى للعمود الجيولوجى ٧٦

سابعا : مصطلحات فى مراتب علم التوافق فى الطبقات ٧٧

(ب) مصطلحات فى علم الحفريات (المستحجرات) ٧٩

صفحة

٦ — مصطلحات فى التأمين ١٠٩

٧ — ألفاظ الحضارة ١١٩

تقديم ١٢١

(أ) أمهات المصطلحات فى الصناعة ١٢٢

(ب) أجناس الخشب ١٢٥

(ج) أدوات التوصيل والتثبيت فى النجارة ١٢٧

(د) أساليب التشغيل بالنجارة (عمليات النجر) ١٣٠

(هـ) أدوات النجارة ١٣٤

(و) بعض المصطلحات الشائعة التى لها علاقة بالنجارة ١٣٦

٨ — المعجم الفلسفى ١٣٩

تقديم للدكتور إبراهيم مدكور ١٤١

حرف (A) من المعجم الفلسفى ١٤٣

تقـــديم

الدكتور إبراهيم مدكور
الأمين العـام للمجمع

عنى المجمع منذ قيامه بمصطلحات العلوم والفنون ، فوقف عليها فى الدورة الأولى خمسا من لجانه العلمية ، ونما هذا العدد على مر الزمن حتى بلغت اليوم خمس عشرة ، ولا بد أن تزيد ، ولجان المصطلحات هى التى تغذى المجلس والمؤتمر بغذاء لا ينقطع ، تبحث عن اللفظ الدال ، وتلائم بين حاجات العلم وأوضاع اللغة . رائدها تراث قديم واستعمال حديث تتخير منهما ما ترى ، وتسجل ما ينبغى تسجيله . وقد تأخذ بالمعرب إن كان أدل على المعنى وأعرف فى لغة العلماء . ولا يفوتها أن تعرف المصطلح تعريفا معجميا يعين على فهمه ، وأن تقرنه بمقابل أجنبى تيسيرا لتداوله بين المتخصصين .

وقد قيل إن المجمع يكاد يقف على المصطلحات كل وقته ، وليته يخفف من نظرها بعض الشيء . وأغلب الظن أنه لم يدفعه إليها إلا حاجة ماسة وضرورة ملحة ، وقد أعانت مصطلحاته على تعريب التعليم الثانوى فى مصر منذ ربع قرن أو يزيد ، ومهدت لتعريب التعليم الجامعى . وفيها ولا شك ذخيرة نافعة لحركات التعريب التى تضطلع بها بلاد عربية شقيقة ، ففى المغرب اليوم تعريب ، وتعريب واسع النطاق . وها هى ذى الجزائر ، بدورها ، آخذة فى تعريب نظم القضاء والإدارة ، ووسائل التعليم والثقافة . وكم يسعدنا أن نرى «معهد التعريب» بالرباط يعول فيما ينشر من معاجم ومفردات على كثير من مصطلحاتنا المجمعية ، يسعدنا ذلك باسم النهضة اللغوية بقدر ما يسعدنا باسم الأخوة العربية .

ولقد سبق للمجمع أن نشر فى «مجلته ومحاضره» آلافا من المصطلحات فى العلوم والفنون ، ومجموعات كبيرة من ألفاظ الحضارة وشئون الحياة العامة . وكان يغتبط دائما بما تثيره فى العالم العربى من ملاحظة وتعليق ، ولا يتردد فى أن يعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ثم عول على إخراجها فى مجلدات مستقلة ، ظهر منها عام ١٩٤٢ مجلد واحد اشتمل على

٣٥٦٦ مصطلحاً ، وحالت الحرب دون متابعته . وفى سنة ١٩٥٧ استطاع المجمع أن يستعيد هذه السنة ، ورأى أن يبدأ السلسلة من جديد ، لأنه التزم فيها منهجا يختلف عن منهجه الأول ، وأخرج حتى الآن أربعة مجلدات متلاحقة ، فيها نحو ١٦,٠٠٠ مصطلح، موزعة بين شتى العلوم والفنون .

* * *

ويخرج اليوم المجلد الخامس ، مشتملا على ما أقرّه المؤتمر فى دورته الأخيرة ، التاسعة والعشرين ، من مصطلحات وألفاظ حضارة ، وتزيد على ١٨٠٠ . وللكيمياء فيها نصيب كبير ، ٤٠٧ ، وتقرب منها الجيولوجيا ، ٣٨٨ ، ويليها الطب الشرعى ، ٢٥٣ مصطلحا ، وللفلسفة ١٨٨ ، وللضوء ١٣٩ ، ولألفاظ الحضارة ١٣٠ ، وللتأمين ١١١ .

* * *

وقد توفر لدى المجمع قدر كاف من المصطلحات ، يستطيع به أن يخرج معجمات علمية متخصصة ، إلى جانب هذه المجموعات الشاملة التى تمثل نشاط المؤتمر السنوى . ولاشك فى أنه آن الأوان لإخراج أمثال هذه المعجمات ، فى العربية ، بعد أن أضحت فى اللغات الحية تنافس المعجمات اللغوية فى الوضوح والدقة والجدة والطرافة ، وفى إخراجها مايعين المؤلفين والمترجمين فى حركة التعريب الشاملة . وليست فكرتها بجديدة على المجمع ، فقد سبق له أن أوصى فى الدورة الثالثة (١٩٣٦) بعمل معجم علمى صغير للتعليم الثانوى فى الأقطار العربية ، ودعا فى مؤتمر الدورة الحادية والعشرين (١٩٥٣) إلى وضع معاجم للمصطلحات المستخرجة من الكتب العربية القديمة .

ورأى أن يأخذ فى المعاجم العلمية مبدئياً بترتيب حروف الهجاء اللاتينية ، حصراً للمصطلحات القديمة والحديثة ، ونصيب الأخيرة جد كبير ، وما أشبهها بسيل لاينقطع . وإذا ماحصرت أمكن تبويبها فيما بعد وترتيبها على حسب حروف الهجاء العربية . وآثر أن ينشرها على أجزاء ، تمكينا للمتخصصين من مراجعتها وإبداء رأيهم فيها . وإذا ما استقرت أمكن إخراجها فى صورتها النهائية . ويعينه على الأخص المصطلح ذاته ، أما مدلوله فهو قابل للزيادة والنقص ، وقد يتطور بتطور العلم نفسه .

* * *

وفى هذا المجلد حرف "A" من معجم فلسفى ينشره المجمع نموذجا لمحاولاته ، وليس فيه مصطلح إلا وقد عرض على اللجنة المختصة والمجلس والمؤتمر . وستليه أجزاء من معجمات أخرى فى الجيولوجيا ، والطبيعة ، والكيمياء والطب ، وغيرها من العلوم التى سبق إقرار مصطلحاتها ، ويكفى المجمع أن يحدد الغاية ، ويضرب المثل ، ويرسم السبيل للباحثين والدارسين .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة [1]

(١) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥-١-١٩٦٣

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

أسيتال — Acetal

سائل عديم اللون يحضر بتفاعل كلوريد الايدروجين مع خليط من الكحول والأسيتالدهيد وصيغتة الكيميائية : اكيد$_{٣}$لكيد (الك$_{٢}$ يد$_{٥}$)$_{٢}$.

٢ — اسيتالدهيد — Acetaldehyde

سائل عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة صيغتة الكيميائية : لك يد$_{٣}$ لك ا .

٣ — فينيل هيدرازون أسيتالدهيد

Acetaldehyde phenyl - hydrazone

مادة بلورية تتكون من إضافة مادة فينيل هيدرازون إلى جزئ من الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية : لك يد$_{٢}$. لك يد : ن . ن يد.لك$_{٦}$ يد$_{٥}$.

٤ — أسيتالدول (ألدول)

Acetaldol (= Aldol)

سائل عديم اللون رائق ؛ يتكون باتحاد جزيئين من الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية : لك يد$_{٢}$. لك يد (ايد) لك يد$_{٢}$. لك يدا .

٥ — أسيتالدو . أوكسيم — Acetaldoxime

مركب يوجد صلبا أو سائلا درجة انصهاره إما ٢٣ أو ٤٧ م يتكون باتحاد جزئ من الأسيتالدهيد وجزئ من ايدرو — اكسيم : صيغتة الكيميائية : لك يد$_{٣}$. لك يد : ن : ا يد :

٦ — أسيت — أميد — Acetamide

مركب يتكون بتسخين خلات الأمونيوم (خلات النوشادر) فى أنبوبة مختومة ، وصيغته الكيميائية : لك يد$_{٣}$. لك ا . ن يد$_{٢}$.

٧ — أسيت — أنيليد — Acetanilide

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين ، وصيغتة الكيميائية : لك$_{٦}$ يد$_{٥}$: ن يد لك ا . لك يد$_{٣}$.

٨ — أنهدريد حمض الخليك

Acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين من حمض الخليك . وصيغته الكيميائية : لك يد$_{٣}$. لك ا . ا . لك يد$_{٣}$.

٩ — أسيتون — Aceton

سائل طيار ، عديم اللون ، له رائحة مميزة ، يغلى عند درجة ٥٦ م . صيغته الكيميائية : لك يد$_{٣}$. لك ا . لك يد$_{٣}$.

١٠ — فنيل هيدرازون الأسيتون

Acetone phenylhydrazone

مركب عضوى يتكون من تكاثف الفنيل هيدرازين مع الأسيتون .

١١ — شبه كار بازون الأسيتون

Acetone semicarbazone

مركب عضوي ينتج من تكاثف الأسيتون مع شبه الكاربازيد .

١٢ — أسيتونيتريل Acetonitrile
مركب يتكون بتسخين خلات الأمونيا (خلات النوشادر) بمفردها أولا ثم بتسخين الناتج مع خامس أكسيد الفسفور ، وصيغته الكيميائية : ك يد$_{٣}$. ك ن .

١٣ — أسيتو — فينون Acetophenone
مادة بلورية عديمة اللون ، يمكن الحصول عليها بتسخين خليط من خلات الكالسيوم وبنزوات الكالسيوم . وصيغتها الكيميائية : ك$_{٦}$ يد$_{٥}$. ك ا . ك يد$_{٣}$.

١٤ — خل عطرى Acetum Aromaticum
خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا للاستعمال الدوائى .

١٥ — كلوريد الأسيتيل
Acetyl chloride
سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية : ك يد$_{٣}$. ك ا . كل .

١٦ — أسيتلين Acetylene
غاز عديم اللون . صيغته الكيميائية : ك$_{٢}$ يد$_{٢}$.

١٧ — أسيتيل حامض الساليسيليك (أسبرين)
Acetyl salicylic acid
مركب بلورى عديم اللون ينصهر عند درجة ١٣٥° م ، صيغته الكيميائية :

(ك$_{٦}$ يد$_{٤}$ (ا . ا يد / ك ا . ا يد) ك يد$_{٣}$)

١٨ — جرافيت « أتشيسون »
Acheson graphite
نوع من الجرافيت الصناعى يحضر بطريقة أتشيسون وذلك بتسخين مخلوط من فحم الانثراسيت أو فحم البترول مع الرمل فى فرن كهربائى فى درجة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريبا .

١٩ — أندريدات الأحماض
Acid anhydrides
المركبات التى تنتج من انتزاع جزىء الماء من الأحماض .

٢٠ — حامضى Acidic
صفة تطلق على المحاليل التى رقمها الإيدروجينى أقل من ٧ وأمثال هذه المحاليل تغير ورق عباد الشمس الأزرق إلى اللون الأحمر .

٢١ — سكر ثمر البلوط Acorn sugar
نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كيرسيتول .

٢٢ — أكردين Acridine
مركب عضوى حلقى متباين يستخلص من قطران الفحم .

٢٣ — حامض الأكريدنياك (حامض الأكريديك) Acridinic acid = Acridic acid
حامض ينتج من أكسدة الأكريديك .

٢٤ — أكرولين (أاللدهيد الأكروليك)
Acrolein = Acrylic aldehyde
مادة عضوية سائلة لها رائحة نفاذة تنتج من تحلل الجليسرين وكانت تستعمل فى الحروب مادة مهيجة .

٢٥ — أكروز Acrose
يدروكربون يخلق كيماويا بتفاعل

إيدروكسيد الصوديوم على الجليسروز (سكر تريوزى ينتج من أكسدة الجليسرين) وصيغته الكيماوية ك٣ يد٦ أ٣ .

٢٦ ــ أكتينون Actinon
عنصر غازى خامل وزنه الذرى ٢٢٢ وعدده الذرى ٨٦ ينتج من تفتت عنصر الأكتينيوم .

٢٧ ــ أسيلون Acyloin
مركب عضوى ينتج من تكثف الألدهيدات . وهو سهل التأكسد إلى ثنائى الكيتون .

٢٨ ــ موجه تكثيف Adapter
أنبوبة زجاجية توصل بنهاية المكثف لتوجيه السائل المقطر إلى قنينة الاستقبال .

٢٩ ــ حمض الأدنيليك Adenylic acid
مركب من المركبات التى يحتويها انزيم الزيماز ، وتركيبه معقد إذ يحتوى على عنصرى النيتروجين والفسفور علاوة على الكربون والإيدروجين والأكسيجين .

٣٠ ــ حمض الأديبيك Adipic acid
مركب وسطى (Intermediate) هام ينتج أثناء صناعة النيلون ، ورمزه الكيماوى ك٦ يد١٠ أ٤ وهو حامض ثنائى القاعدية .

٣١ ــ أدرينالين ــ إبينفرين .
Adrenalin = Epinephrin
هرمون ثنائى الأمين ، ويوجد فى الغدد الكظرية (Suprarenal) كما أنه يمكن تخليقه كيماويا . وهو مادة باورية بيضاء تستعمل عادة للعمل على تضييق الأوعية الدموية .

٣٢ ــ تكتل Agglomerate
تجمع مواد مختلفة فى كتلة واحدة .

٣٣ ــ تجمع Aggregation
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .

٣٤ ــ كحول ثنائى Alcohol, dihydric
كحول به مجموعتان ايدروكسيليتان .

٣٥ ــ كحول أحادى Alcohol, monohydric
كحول بمجموعة ايدروكسيلية واحدة .

٣٦ ــ كحول متعدد الايدروكسيل
Alcohol, polyhydric

٣٧ ــ ألدهيد نوشادرى
Aldehyde ammonia
مادة باورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النوشادر مع ألدهيد .

٣٨ ــ ألدهيد سيانهيدرين
Aldehyde cyanhydrin
مركب يتكون باتحاد حمض الإيدروسيانيك مع ألدهيد .

٣٩ ــ ألدهيد راتنجى Aldehyde resin
مادة تنتج من تأثير محاليل إيدروكسيدات القلويات على الألدهيدات الأليفاتية .

٤٠ ــ ألدوهيكسوز Aldohexoses
سكر بخمس مجموعات إيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .

٤١ ــ ألدول Aldol

مركب ينتج من اتحاد جزيئين من الألدهيد فى وجود قلوى أو حمض خفيف . .

٤٢ ــ تكثف ألدولى

Aldol condensation

عملية تكوين الألدول .

٤٣ ــ ألدوبنتوز Aldopentoses

كربوإيدرات بها أربع مجموعات إيدروكسيلية ومجموعة واحدة ألدهيدية .

٤٤ ــ ألدوزات Aldoses

كربوإيدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .

٤٥ ــ ألدو ــ أوكسيم Aldoximes

مركب ينتج من تفاعل (إيدروكسيل ــ أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية ؛ $ك_٣$يد . ك يد : ن . أيد .

٤٦ ــ أنبيق Alembic

جهاز كان يستعمل قديماً فى تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستخدم فى استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

٤٧ ــ مركبات أليفاتية

Aliphatic compounds

مركبات لا حلقية يمكن إعتبارها مشتقات من الميثان .

٤٨ ــ أليزارين Alizarin

صبغة ، يمكن الحصول عليها من نبات (Rubia tinctorium) أو يحصل عليها بالتخليق الكيميائى .

٤٩ ــ ألكانات Alkenes

مرادف للبرافينات .

٥٠ ــ مجموعات ألكوكسيل

Alkoxyl groups

مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزئ مادة ما بذرة أكسيجين مثل المجموعة الإيثوكسية أو الميثوكسية .

٥١ ــ وقود ألكيلاتى Alkylate fuel

خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل وقوداً للطائرات .

٥٢ ــ مجموعة ألكيلينية Alkylene group

مجموعة تقل بذرة إيدروجين عن مجموعة الألكيل المناظرة وهى ثنائية التكافؤ .

٥٣ ــ مجموعة ألكيل Alkyl group

تنتج بإزالة ذرة إيدروجين من إيدروكربون أليفاتى .

٥٤ ــ هاليد ألكيلى Alkyl halide

مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة هالوجينية .

٥٥ ــ ألو حمض السيناميك

Alocinnamic Acid

إحدى الصور البنائية لحمض السيناميك .

٥٦ ــ كحول أليلى Allyl alcohol

كحول غير مشبع صيغته الكيماوية ($ك_٢$يد : ك يد . ك يد أ يد) .

٥٧ ــ أليلين (ميثيل الأستيلين)

Allylene (methyl acetylene)

غاز عديم اللون صيغته الكيماوية : $ك_٣$يد . ك : ك يد .

٥٨ — ازدواج الألومنيوم والزئبق
Aluminium-mercury couple
مادة صلبة تحضر بغمس رقيقة من الألومنيوم فى محلول كلوريد الزئبقيك .

٥٩ — ألاندم Alundum
نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقى يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة وتصنع منه بوادق للترشيح .

٦٠ — أحماض أمينية Amino-acids
مركب عضوى به مجموعة أو أكثر من كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

٦١ — أميجدالين Amygdalin
جلوكسيد طبيعى موجود فى اللوز المر ويعطى الجلوكوز وحمض الإيدروسيانيك والبنزالدهيد عند تحلله بالماء .

٦٢ — أميلوبكتين Amylopectin
أحد مكونات النشا .

٦٣ — طريقة تحضير الكحول من النشا
Amylo process

٦٤ — أميلوز Amylose
أحد مكونات النشا

٦٥ — أنيلين Aniline
مركب أمينى ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة إيدروجين واحدة فى جزئ البنزين .

٦٦ — أنيس ألدهيد Anisaldehyde
سائل له رائحة ذكية يستعمل فى العطور وصيغته الكيميائية ك يد$_{٣}$ ا . ك$_{٦}$ يد$_{٤}$. ك يد ا :

٦٧ — أنيسول (ميثوكسى بنزين)
Anisole = methoxybenzene
سائل عديم اللون يستعمل فى صناعة العطور .

٦٨ — أنثراسين Anthracene
مركب إيدروكربونى حلقى يستخرج من قطران الفحم .

٦٩ — حمض الأنثرانيليك Anthranilic Acid
مركب ينتج من إحلال مجموعة أمينية ومجموعة كربوكسيلية محل ذرتى إيدروجين فى جزئ البنزين .

٧٠ — أنتيفبرين (أسيتانيليد)
Antifebrin=acetanilide
انظر أسيتانيليد :

٧١ — أنتيبرين Antipyrine
مركب كيميائى يستعمل معرقا ومهدئا وعلاجا للأمراض الروماتزمية وتركيبه الكيميائى ك$_{١١}$ يد$_{١٢}$ ن ا .

٧٢ — ماء الداج Aqua dag
محلول غرواني من الجرافيت فى الماء ويستعمل للتشحيم .

٧٣ — ماء النار Aqua fortis
اصطلاح يطلق على حمض النتريك المركز :

٧٤ — عرابينوز Arabinose
ضرب من السكريات به خمسة جزيئات من الكربون يحضر من الصمغ العربى :

٧٥ — فريونات Arctons=Freons

مركبات كيميائية عضوية سائلة غير سامة وليس لها رائحة ، تحتوى على الفلور والكلور علاوة على الكربون والإيدروجين . وتستخدم سوائل تبريد فى الثلاجات الكهربائية وفى أجهزة تكييف الهواء .

٧٦ — أرجول Argol

طرطير البوتاسيوم الإيدروجينى الخام الناتج من تخمر عصير العنب .

٧٧ — مركبات أروماتية

Aromatic compounds

مركبات حلقية غير مشبعة كالبنزين ومشتقاته .

٧٨ — أرويل Aroyl

شق صيغته الكيماوية (م ك ا) حيث م تمثل شق أروماتى .

٧٩ — مجموعة أريلية Aryl group

مجموعة إيدروكربونيه أروماتية آرية تحوى ذرة إيدروجين أقل من جزىء الايدروكربون المشتقة منه .

٨٠ — أسبراجين Asparagin

قلوانى يوجد فى بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين .

٨١ — أسبيرين Aspirin

هو أستيل حمض الساليسيليك ويستعمل طبيا لعلاج الصداع والروماتزم .

٨٢ — ذرة كربون لاتماثلية

Asymmetric carbon atom

ذرة كربون كل من وصلاتها التكافئية متحدة بذرة أو مجموعات مختلفة .

٨٣ — أريوميسين Aureomycin

مضاد حيوى .

٨٤ — أكزينات Auxins

أحد الهرمونات النباتية وهو منبه لإنبات الحب .

٨٥ — خليط أيزوتروبى

Azeotropic mixture

مخلوط من مادتين سائلتين أو أكثر يتكون بنسبة ثابتة منها ويغلى فى درجة حرارة أقل من كل من مكوناته .

٨٦ — أزوبنزين Azobenzene

مادة بللورية حمراء اللون تحضر من النيتروبنزين .

٨٧ — أصباغ آزية Azo-dyes

مجموعة كبيرة من مواد الصباغة يحوى جزىء كل منها مجموعة آزية أو أكثر .

٨٨ — دليل آزو — بنفسجى

Azo-violet indicator

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الإيدروجينى للمحلول فى مدى معين وقد تستخدم فى تقدير الرقم الإيدروجينى .

٨٩ — أزوكسى البنزين Azoxybenzene

مادة بلورية لونها أصفر ناصل تحضر من أكسدة الأزوبنزين .

٩٠ — باكاليت Bakalite

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

٩١ — سلسلة «بالمر» Balmer series

سلسلة من خطوط طيف الإيدروجين التى تنتج من نظرية الكم .

٩٢ — حمض الباربتيوريك Barbituric acid

حمض عضوى تستخدم مشتقاته منوما ومهدئاً للأعصاب .

٩٣ — كشاف «بارفويد»

Barfoeds reagent

كشاف يستعمل للكشف عن الدكستروز فى وجود الملتوز .

٩٤ — سكر الشعير — مالتوز

Barley sugar=maltose

سكر ثنائى ، يحضر من الشعير .

٩٥ — القاعدية Basicity

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات وتقدر بعدد ذرات إيدروجين الحامض التى يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها .

٩٦ — خبث قاعدى Basic slag

مسحوق ناعم ناتج ثانوى فى صناعة الصلب يحتوى على أكسيد الفسفور من ١٢ : ٢٥٪ وأكسيد الكالسيوم من ٤٠٪ : ٥٠٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥٪

٩٧ — كلوريد البنزال Benzal chloride

يطلق على ثنائى كلوروالطولوين صيغته الكيماوية ك$_{٦}$يد$_{٥}$. ك‌يد كل$_{٢}$.

٩٨ — بنزالدهيد

Benzaldehyde = oil of Bitter almond

سائل عديم اللون له رائحة زيت اللوز المر .

٩٩ — بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

Benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع إيدروكسيل أمين وصيغته الكيماوية ك$_{٦}$ يد$_{٥}$. ك يد = ن — أ يد

١٠٠ — بنزيدرين Benzadrin

مادة تستعمل منبها للأعصاب

(mental stimulant)

وصيغته الكيماوية : ك$_{٦}$ يد$_{٥}$. ك$_{٣}$ يد$_{٤}$ (ن يد$_{٢}$)

١٠١ — بنزين (بنزول) Benzene

ايدروكربون حلقى صيغته الكيماوية ك$_{٦}$يد$_{٦}$ (ويختلف عن البنزين المعروف بنزين السيارات والطائرات . . الخ) الذى هو خليط من أيدروكربونات ساتلة غير أروماتية .

١٠٢ — سداسى كلوريد البنزين (البنزول) — جماكسان

Benzene Hexachloride = (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول فى درجات الحرارة المعتادة فى ضوء الشمس المباشر وتركيبه الكيماوى ك$_{٦}$ يد$_{٦}$ كل$_{٦}$.

١٠٣ — حمض بنزين سلفونيك

Benzene sulphonic acid

مركب متميع صاب عديم اللون يحضر بتسخين البنزين مع حمض الكبريتيك المركز وصيغته الكيماوية ك$_{٦}$ يد$_{٥}$. كب أ$_{٣}$ يد

١٠٤ — بنزيدين Benzidine

مركب عضوى به حلقتا أنيلين فى وضع باراوى .

١٠٥ — ثنائى كيتو البنزيل Benzil diketo

مركب عضوى أروماتى يحضر بأكسدة البنزوين (الجاوى) .

١٠٦ — حمض الجاويك أو حمض البنزويك
Benzoic acid

مركب كيماوى يتسامى عند تسخين الصمغ الجاوى وكان معروفاً لدى الكيماويين العرب وتركيبه الكيماوى ك٦ يد٥ ك ا ا يد .

١٠٧ — بنزوين Benzoin

١٠٨ — بنزونيتريل (سيانيد الفنيل)
Benzonitrile=phenyl cyanide

مركب عضوى أروماتى صيغته ك٦ يد٥ : كن .

١٠٩ — بنزوفينون Benzophenone

كيتون ثنائى الفنيل تركيبه الكيماوى

ك٦ يد٥ ⟋
ك = ا
ك٦ يد٥ ⟍

١١٠ — ثلاثى كلوريد البنزو Benzotrichloride

مركب يحضر بتأثير الكلور على الطولوين وصيغته الكيماوية ك٦ يد٥ . ك كل٣ .

١١١ — كلوريد البنزويل Benzoyl chloride

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلى عند ١٩٨°م وصيغته الكيماوية ك٦ يد٥ ك ا كل .

١١٢ — مجموعة البنزويل Benzoyl group

مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيماوية : ك٦ يد٥ . ك ا .

١١٣ — بنزيل أمين Benzyl amine

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلى عند ١٨٧°م وصيغته الكيماوية ك٦ يد٥ : ك يد٢ . ن يد٢ :

١١٤ — بنزيليدين الأنيلين (بنزيليدين
Benzylidene aniline
أنيلين)

مركب صلب ينتج بتكثف جزئ البنزالدهيد مع جزئ أنيلين وصيغته الكيماوية ك٦ يد٥ . ك يد : ن ك٦ يد٥ :

١١٥ — بريل Beryl

أحد معادن البريليوم التى توجد فى الطبيعة .

١١٦ — ثلاثى مثيل الجليسين
Betaine=trimethyl glucine

مادة توجد فى مولاس سكر البنجر :

١١٧ — بيوريت Biuret

مادة صلبة تحضر بتسخين البولينا بمفردها فيفقد كل جزيئين من البولينا جزيئا من غاز النوشادر ويتبقى جزئ من البيوريت :

١١٨ — قانون « بلاجدن » Blagden's law

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المذيب تتناسب طردياً مع درجة تركيز المذاب .

١١٩ — بتانيفوزيت — بال
B-Leuvisite (Bal)

مركب عضوى يحتوى على الزرنيخ والكلور يحضر بتأثير كلوريد الزرنيخوز على الأستيلين فى وجود كلوريد الألومنيوم كحافز . وهو أشد سمية من غاز الخردل
(Mustard gas)

١٢٠ — أزرق جون Blue John

خام كبريتات النحاس والفلورسبار :

١٢١ — زيت العظام Bone-oil

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام إتلافيا فى غيبة الهواء ويضاف أحياناً إلى الكحول المستخدم كوقود .

١٢٢ — طريقة « براج » Bragg's method

طريقة لتعيين النظام البلورى باستخدام الأشعة السينية .

١٢٣ — طريقة « بريديج »
Bredig's arch method

طريقة لتحضير المحاليل الغراوانية للفلزات بأستخدام قوس كهربى تحت سطح الماء قطباه من الفلز نفسه .

١٢٤ — برومو بنزين Bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين فى وجود حامل هالوجينى فيحل البروم محل ذرة إيدروجين وصيغته الكيماوية: ك$_{6}$يد$_{5}$بر

١٢٥ — حمض برومو — سلفو — كامفوريك
Bromo camphor sulphonic acid

حمض عضوى مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجته بالبروم وحمض الكبريتيك .

١٢٦ — بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)
Bromoform =tribromomethane

سائل عضوى صيغته الكيماوية :
(ك يد بر$_{3}$)

١٢٧ — مطاط بونا Buna rubber

مطاط صناعى يحضر من مادة البيوتادين.

١٢٨ — بيوتادين Butadiene

مركب ايدروكربونى غير مشبع صيغته الكيماوية ك يد$_{2}$: يدك . ك يد : ك يد$_{2}$.

١٢٩ — بيوتان Butane

مركب ايدروكربونى برافينى مشبع صيغته الكيميائية ك$_{4}$ يد$_{10}$.

١٣٠ — بيوتيلين — بيوتين
Butylene=Butene

غاز ايدروكربونى أوليفينى صيغته الكيماوية ك$_{4}$ يد$_{8}$.

١٣١ — حمض البيوتيريك . Butyric acid

أحد الأحماض الدهنية صيغته الكيماوية ك$_{3}$ يد$_{7}$. ك ا ا يد . ويوجد فى الزبد على هيئة استره الجليسريلى .

١٣٢ — مجموعة الكاكوديل
Cacodyle group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى مثيل وصيغتها الكيماوية : (ك يد$_{3}$)$_{2}$ ز —).

١٣٣ — سائل « كاديت » Cadet's liquid

سائل سام عديم اللون كريه الرائحة جدا حضره لويس كاديت فى القرن الثامن عشر وذلك بتسخين خلات البوتاسيوم مع أكسيد الزرنيخوز .

١٣٤ — كربيد الكالسيوم Calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم مع الكربون وتستعمل لتحضير الأسيتيلين غير النقى . تستعمل فى الإنارة وصيغتها الكيماوية كاك$_{2}$.

١٣٥ — سيانميد الكالسيوم
Calcium cyanamide

مادة صلبة داكنة اللون تحتوى على ١٤ ./. : ٢٠ ./. من النتروجين وتستعمل مخصبا وصيغتها الكيماوية كا ك ن .

١٣٦ — كامفين Camphene

مادة عضوية حلقية ايدروكربونية من مجموعة التربينات صيغتها الكيمائية ك$_{١٠}$ يد$_{١٦}$.

١٣٧ — حمض الكبروئيك Caproic acid

حمض دهنى حيوانى سائل صيغته الكيماوية (ك$_{٦}$ يد$_{١٢}$ أ$_{٢}$) يغلى عند ٢٠٥° م .

١٣٨ — كار باميد — بولينا
Carbamide—urea

مادة عضوية توجد فى البول نتيجة التحلل النهائى للبروتينات التى يتناولها الإنسان والحيوان صيغتها الكيماوية ك أ . ن$_{٢}$ يد$_{٤}$.

١٣٩ — حمض الكربوليك — فينول
Carbolic acid—phenol

مادة عضوية توجد فى قطران الفحم لها تأثير حمضى ضعيف وتستعمل مطهرا .

١٤٠ — رابع كلوريد الكربون
Carbon tetrachloride

سائل عديم اللون غير قابل للاشتعال يغلى عند ٧٧° ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء الحرائق .

١٤١ — كلوريد الكربونيل — فوسجين
Carbonyl chloride=phosgene

غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض يتكون بإحلال مجموعتى ايدروكسيل حمض الكربونيك بذرتى كلور وصيغته الكيماوية : ك أ كل$_{٢}$.

١٤٢ — مجموعة الكاربونيل
Carbonyl group

مجموعة ثنائية التكافؤ صيغتها الكيماوية = ك أ توجد متحدة مع غيرها من العناصر أو المجموعات .

١٤٣ — مجموعة كربوكسيلية
Carboxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيماوية : ك أ أ يد . توجد متحدة مع الإيدروجين أو أى مجموعة عضوية لتكون أحماضا عضوية .

١٤٤ — تفاعل الكربيل أمين
Carbylamine reaction

تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم ومحلول ايدروكسيد البوتاسيوم الكحولى مع أى أمين أولى ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية مع الأمينات الأخرى .

١٤٥ — حفز Catalysis

تأثير عامل ما فى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية قليلة منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

١٤٦ — حافز — عامل مساعد Catalyst

اسم المادة التى تساعد على عملية الحفز .

١٤٧ — كاتيكول Catechol

مركب عضوى أروماتى صلب بلورى عديم اللون ينصهر عند ١٠٤° م وصيغته الكيماوية ك$_{٦}$ يد$_{٦}$ أ$_{٢}$.

١٤٨ — كاتيكو Catechu

مادة صلبة قابلة للكسر لونها بنى قاتم تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) وهو نوع من السنط الموجود فى الهند الشرقية تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفى دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

١٤٩ — سيلوسولف (أحادى إثيل الجليكول)
Cellosolve (monoethyl glycol)

الاسم التجارى لأحادى إثيل الجليكول ويحضر بمعالجة أكسيد الإثيلين بكحول الإيثيل بنسبة ١ : ١ .

١٥٠ — سايلوزانى **Celluloid**

مادة كيماوية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقعة تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠° م مع الكافور .

١٥١ — أسمنت **Cement**

مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيرى والطفل ويضاف لناتجهما نسبة صغيرة من الجبس ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم فى أعمال البناء وهناك أنواع مختلفة تستخدم لأغراض شتى يختلف تركيبها وفقا للأغراض التى تستعمل فيها ويطلق عليها أيضاً أسمنت فمثلا يقال أسمنت مائى وأسمنت للأسنان وأسمنت المطاط وأسمنت الخزف وهكذا ... الخ .

١٥٢ — كلورال (ثلاثى كلورو الأسيتالدهيد)
Chloral=trichloroacetaldehyde

سائل زيتى القوام يغلى عند ٩٨° م ويتحد بالماء مكونا مادة صلبة هى إيدرات الكلورال تستعمل منوما .

١٥٣ — كلورامفنيكول (كلوروميسيتين = ليفوميسيتين) .
Chloramphenicol = chloromycetin = loevomycetin

ضرب من المضادات الحيوية يمكن تخليقه كيميائيا .

١٥٤ — كلورانيل **Chloranil**

مركب عضوى يحضر عادة عن طريق تفاعل كلورات البوتاسيوم وحمض الإيدروكلوريك مع الفينول ويستعمل لتحضير بعض الأصباغ وصيغته الكيماوية $ك_{٦} كل_{٤} أ_{٢}$.

١٥٥ — كَلْوَرة **Chlorination**

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوى بالإضافة أو بالاستبدال مثل كلورة البنزين بغاز الكلور فى ضوء الشمس المباشر .

١٥٦ — إثيلين كلوروهيدرين
Chlorohydrin, ethylene

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين صيغته الكيماوية $كل . ك_{٢} يد_{٤} . أيد$.

١٥٧ — كلورو بكرين **Chloropicrin**

مركب عضوى يحضر بتأثير الهيبوكلوريتات القاعدية على حمض البكريك وصيغته الكيماوية « $ك كل_{٣} . ن أ_{٢}$ » ويستعمل قاتلا للحشرات وفى الحروب الكيماوية يستعمل مقيئا .

١٥٨ — سينكونين **Cinchonine**

ضرب من القلوانيات الموجودة فى خشب الكينا .

١٥٩ — حمض السيناميك **Cinnamic acid**

حمض غير مشبع من الأحماض الأروماتية أحادى المجموعة الكربوكسيلية يوجد فى صمغ الاستوراكس وفى البلاسم .

١٦٠ — تشكل متجانب وتشكل محورى
Cis & Transisomerism

طوران من أطوار التشكل الهندسى تتخذهما مادتان صيغتهما الجزيئية واحدة وتختلفان فى الصيغة البنائية وتسمى أحداهما بالتشكل المتجانب إذا احتوى الجزئ على مجموعتين أو ذرتين فى جانب واحد منه وتسمى الأخرى بالتشكل المحورى إذا احتوى الجزئ على مجموعتين أوذرتين على طرفى محوره .

١٦١ — قنينة «كليزن» Claisen flask

قنينة ذات رقبتين تستخدم فى تقطير السوائل .

١٦٢ — تفاعل «كليزن» Claisen reaction

تفاعل يستخدم لتحميض استرات حامض الأسيتوخليك وينسب إلى كليزن .

١٦٣ — غازالاستصباح (غاز الفحم الحجرى)
Coal gas

غاز نحصل عليه من التقطير الإتلافى للفحم الحجرى وهو سام وقابل للاشتعال ويستعمل وقودا وفى الإضاءة .

١٦٤ — قطران الفحم Coal tar

سائل قاتم اللون لزج له رائحة مميزة ينتج من التقطير الإتلافى للفحم .

١٦٥ — أسيتاليد النحاس (أسيتاليد النحاسوز)
Copper acetylide=Cuprous acetylide

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأستيلين فى كلوريد النحاسوز النوشادرى .

١٦٦ — كومارين Coumarin

مادة حلقية غير متجانسة لها رائحة ذكية تستخدم فى صناعة العطور وغيرها .

١٦٧ — كومارون (بنزوفيوران)
Coumarone

سائل عديم اللون يوجد فى قطران الفحم وهو مركب حلقى صيغته الكيمائوية $ك_6يد_4 . ك ن . ا . ك . يد.$

١٦٨ — كريزولات Cresoles

مركبات عضوية أروماتية . فينولية توجد فى قطران الفحم وتستعمل غالبا مطهرات .

Cryoscopic method for molecularweight determination (depression of the freezing point)

١٦٩ — طريقة تقدير الوزن الجزيئى بانخفاض درجة التجمد .

طريقة لتقدير الوزن الجزيئى لمادة ماباذابة مقدارمعين منها فى مقدار معين من مذيب وملاحظة درجة الانخفاض فى درجة تجمده.

١٧٠ — كوبرين Cupren

مادة تنتج من بلمرة الأستيلين بتسخينه مع النحاس ولها خواص مفرقعة .

١٧١ — سيانوجين Cyanogen

غاز سام عضوى مركب من جزئ كربون مع جزئ نيتروجين صيغته الكيمائوية (ك ن) .

١٧٢ — حمض السيانيوريك
Cyanuric acid

مادة بيضاء تنتج بتسخين البولينا صيغتها الكيماوية $(ن ا : ك ن)_3$.

١٧٣ — بيوتان حلقى (رباعى المثيلين)
Cyclo-butane (tetramethylene)
مركب عضوى حلقى صيغته الكيماوية
ك$_{٤}$ يد$_{٨}$.

١٧٤ — سيكلونيت (ثلاثى مثيلين النيترامين)
Cyclonite=trimethylene nitramine
مادة عضوية حلقية شديدة الانفجار
وتستعمل فى الأغراض الحربية .

١٧٥ — ديوتيريوم Deuterium
الإيدروجين الثقيل ووزنة الذرى ٢ .

١٧٦ — ديوتيرون Deuteron
نواة الإيدروجين الثقيلة .

١٧٧ — دكسترين Dextrin
اسم يطلق على مجموعة مواد صمغية يوجد
بعضها فى النباتات كما يحضر البعض الآخر
صناعيا بتأثير بخار الماء المسخن لدرجة ٢٠٠°م
فى النشا أو بإغلاء النشا مع حمض الكبريتيك
المخفف والصيغة الكيميائية لهذة المواد هى
(ك$_{٦}$ يد$_{١٠}$ ا$_{٥}$) ن .

١٧٨ — دكستروز = جلوكوز — سكر العنب
Dextrose=glucose=grape sugar
ضرب من السكريات الأحادية السداسية
يوجد فى عصير العنب وفى عصير الفواكه
الأخرى صيغته الكيماوية (ك$_{٦}$ يد$_{١٢}$ ا$_{٦}$)

١٧٩ — حمض الطرطريك اليمينى
Dextro-tartaric acid
ضرب من حمض الطرطريك له
قوة تحويل الضوء المستقطب إلى اليمين .

١٨٠ — ديال : ثنائى أليل حمض الباربتيوريك
Dial=diallyl barbituric acid
مركب عضوى يستعمل مهدئا ومنوما .

١٨١ — دياستاز Diastase
ضرب من الإنزيمات يوجد فى مولت
الشعير يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

١٨٢ — ديازو أمينو البنزين .
Diazoamino benzene
مركب عضوى أزوتى يحضر بتفاعل أمينو
البنزين (الأنيلين) مع بنزين ديازونيم كلوريد
وصيغته الكيماوية .
(ك$_{٦}$ يد$_{٥}$. ن$_{٢}$. ن يد . ك$_{٦}$ يد$_{٥}$)

١٨٣ — مركبات ديازية
Diazo-compounds
مركبات عضوية أزوتية تحضر بتفاعل
حمض النيتروز مع الأمينات الأولية وصيغتها
الكيماوية م . ن$_{٢}$ كل (م . ن : ن كل)

١٨٤ — أملاح ديازونيوم
Diazonium salts
اسم عام يطلق على المركبات الديازية .

١٨٥ — ديزته Diazotization
عملية تكوين المركبات الديازية بتأثير
حمض النيتروز فى المركبات الأمينية الأروماتية .

١٨٦ — أحماض ثنائية الكربوكسيل .
Dicarboxylic acids
أحماض عضوية بها مجموعتا كربوكسيل
Dichlorodiethyl sulphide=mustard gas

١٨٧ — كبرتيد ثنائى كلورو ثنائى الإثيل —
غاز الخردل .
سائل زيتى القوام مهيج شديد للغشاء المخاطى
يسبب نفيطات وقد استعمل فى الحرب العالمية

الأولى. يحضر عادة بتفاعل كلوريد الكبريت على الإثيلين وصيغته الكيماوية (كل . ك يد$_{٢}$. ك يد$_{٢}$)$_{٢}$ كب .

١٨٨ — ثنائى أكسيد — ثنائى الإثيلين
Diethylene Dioxide

مادة عضوية تحضر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠ م إلى ٢٦٠ م فى وجود معدن الفضة كعامل حفاز وصيغتها الكيماوية (ك يد$_{٢}$)$_{٢}$ أ .

١٨٩ — ديمدون Dimedone

مركب عضوى حلقى صيغته الكيميائية ك$_{٨}$. يد$_{١٠}$ أ$_{٢}$.

١٩٠ — ثنائية البلورية Dimorphism

صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين

١٩١ — ديوكسان Dioxan

سائل عديم اللون ينتج بتقطير الجليكول مع حمض الكبريتيك المخفف ويستعمل مذيبا.

١٩٢ — تقطير بالبخار
Distillation in steam

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء فى المخلوط .

١٩٣ — التركيب الإلكترونى للبنزول
Electronicstructure of benzene

التركيب الكيماوى للبنزول الذى يحدد توزيع ثلاثين إلكترونا (٢٤ حول ذرات الكربون وستة حول ذرات الإيدروجين فى نواة البنزول)

١٩٤ — النظرية الإلكترونية للتكافؤ
Electronic theory of valency

نظرية تفسر التكافؤ باستخدام التركيب الإلكترونى للمادة .

١٩٥ — صنفرة — سفن Emery

ضرب من الكور ندم غير نقى (أكسيد ألومنيوم) مختلط بأكاسيد الحديد ولونه قاتم ويستخدم فى صقل المعادن .

١٩٦ — ورق صنفرة (سفن)
Emery paper

ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

١٩٧ — الصيغة الأولية
Empirical formula

أبسط الصيغ التى تستنتج مباشرة من تحليل المادة وهى تمثل أبسط النسب للذرات المختلفة التى تعين تركيب المادة .

١٩٨ — تماثل صورى (تطابق صورى)
Enantiomorphs

وصف لمادة بلورية توجد على صورتين تكون العلاقة بين تركيبهما البلورى كالعلاقة بين الجسم وصورته فى المرآة .

١٩٩ — صيغة إنولية Enol form

الصيغة المحتوية على المجموعة الإيدروكسيلية بدلا من المجموعة الكربونيلية .

٢٠٠ — تشكل إنولى — كيتونى .
Enol-keto tautomerism

حالة تكون فيها جزيئات المركب الكيماوى فى حالتين متزنتين وتحوى إحداهما مجموعة إنولية والأخرى مجموعة كيتونية .

٢٠١ — انزيمات Enzymes

مواد عضوية معقدة التركيب يحصل عليها من الخلايا الحية ولكل منها تأثير كيماوى معين فى ظروف معينة فبعضها يحلل المواد البروتينية والبعض الآخر يحلل المواد الدهنية .

٢٠٢ — يوسينوفيل Eosinophile

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد فى الشخص السليم بنسبة لاتزيد عن ٢ ٪ .

٢٠٣ — إريثريتول Erythritol

مادة عضوية كحولية توجد على شكل بلورات بيضاء تنصهر عند ١١٢°م وصيغتها الكيماوية (كٍ يد) (أ يد)

٢٠٤ — روح Essence

(أ) محلول كحولى من زيت طيار أو زيت عطرى .

(ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .

٢٠٥ — أحماض دهنية Fatty acids

مجموعة من الأحماض العضوية بها مجموعة كربوكسيلية أو أكثر وبعضها يكون مشبعا والبعض الآخر غير مشبع وبعض هذه الأحماض يدخل فى تركيب الزيوت والدهون.

٢٠٦ — طريقة «فيشر وتروبش»

Fischer-Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربونى يشبه البترول الخام .

٢٠٧ — تفاعل «فيتج» Fittigs reaction

طريقة تستخدم فى تخليق المركبات الإيدروكربونية ذات الوزن الجزيئى الكبير من مركبات ايدروكربونية أبسط منها .

٢٠٨ — فلوريسين . Fluorescein

مادة عضوية تعطى لونا فلوريسى أصفر مخضر بإذابتها فى محلول ايدروكسيد الصوديوم المخفف .

٢٠٩ — فلوريدات الكربون .

Fluorocarbons

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يكون بها إيدروجين أولا يكون مثل بيرفلورو البنزين.

٢١٠ — تبلر تجزيئى

Fractional crystallisation

طريقة تستعمل لفصل مركبين بعضهما عن بعض لاختلاف درجة ذوبانهما فى الماء أو فى أى مذيب آخر .

٢١١ — تقطير تجزيئى

Fractional, distillation

عملية فصل خليط من سائلين أو أكثر بالتقطير .

٢١٢ — تفاعل «فريدل وكرافت»

Friedel & Craft's reaction

تفاعل يستخدم لتحضير بعض المركبات العضوية الأورماتية باستخدام كلوريد الألومنيوم اللامائى على أنه عامل حفاز .

٢١٣ — حمض الفلمينيك Fulminic acid

حمض عضوى تستخدم بعض أملاحه كمواد بادئة لفرقعة مواد أخرى مفرقعة أكثر ثباتا وذلك بالطرق مثل فلمينات الزئبق .

٢١٤ — فيوران — فيرفوران

Furane=furfurane

مركب عضوى حلقى غير متجانس صيغته الكيماوية : كٍ يدٍ =أ

٢١٥ — جلكتوز Galactose

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئى مع الجلوكوز والصيغة الكيميائية لكل منهما ك٦ يد١٢ أ٦ .

٢١٦ — حامض الجاليك Gallic acid

حمض عضوى قابض يحصل عليه من التانين .

٢١٧ — تشاكل هندسى

Geometrical isomerism

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغي للجزئ .

٢١٨ — حامض الخليك الجليدى

Glacial acetic acid

هو الحامض النقى الذى تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ وهو يتجمد فى درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدى الشكل .

٢١٩ — جلوكوزات Glucosate (calcium)

الملح الكالسيومى للجلوكوز .

٢٢٠ — جلوكوزازون Glucosazone

أوزازون الجلوكوز ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع هيدرازين الفنيل مكونا بلورات مميزة له .

٢٢١ — جلوكوسيد Glucoside

مركب عضرى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

٢٢٢ — جليكوجان Glycogen

مركب كربوايدراتى يختزن فى الكبد ويتحول إلى جلوكوز عند الحاجة اليه .

٢٢٣ — جليكول Glycol

كحول ثنائى الإيدروكسيد صيغتـــه الكيميائية

ك يد٢ أيد
ك يد٢ أيد

ويستعمل لخفض درجة تجمد بنزين السيارات وفى بعض المستحضرات الكيميائية.

٢٢٤ — جليوكزال Glyoxal

مركب ينتج من أكسدة مجموعتى الإيدروكسيل الموجودتين بجزئى الجليكول إلى مجموعتين ألدهيديتين وصيغته الكيماوية (ك يد أ)٢

٢٢٥ — حمض الجليكزيليك

Glyoxylic acid

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوليك فتتحول مجموعة الكحول الأولى إلى مجموعة ألدهيد وصيغته الكيماوية

ك أ أ يد
ك يد أ

٢٢٦ — جليسر الدهيد Glyseraldehyde

سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين .

٢٢٧ — مركبات جرينيارد

Grignard Compounds

مجموعة من المركبات العضوية الفلزية تستعمل بكثرة فى التخليق الكيماوى وسميت بهذا اسم كاشفها العالم جرينيارد .

٢٢٨ — صمغ الجاوى (الجاوة)
Gum benzoin
صمغ يستعمل للتعطير تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

٢٢٩ — قطن البارود Gun Cotton
أحد الإسترات الناتجة من تفاعل حمض النتريك على السيليولوز ويحتوى على نسبة عالية من مجموعة النترات (ن أ$_{٣}$) وهو مادة مفرقعة صيغتها الكيماوية ك$_{١٢}$ يد$_{١٤}$ أ$_{٤}$ (ن أ$_{٣}$)$_{٦}$.

٢٣٠ — حامل هالوجيني
Helogen Carrier
مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور—بروم— يود) فى حلقة البنزين للمركبات العطرية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

٢٣١ — زيت ثقيل Heavy oil
سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتى حرارة (٢٥٠م—٢٧٥م) وهو خليط من النفتالين والكريزولات

٢٣٢ — هبتان Heptane
ضرب من الإيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون فى الجزىء الواحد صيغته الكيماوية ك$_{٧}$ يد$_{١٦}$.

٢٣٣ — حمض الهيبيوريك Hepuric acid
حمض عضوى نيتروجينى أحادى القاعدية يوجد فى بول الحيوانات وخصوصا بول الخيل وصيغته الكيماوية ك$_{٨}$ يد$_{٨}$. ن أ. ك أ أ يد .

٢٣٤ — سداسى فنيل الإيثان
Hexaphenyl ethane
مركب عضوى بلورى أبيض يحضر بتأثير فلز الفضة فى حالة تجزؤ دقيق على ثلاثى فنيل أحادى فلورو الميثان . قابل للذوبان فى البنزين مكونا محلولا أصفر قاتم وصيغته الكيماوية (ك$_{٦}$ يد$_{٥}$)$_{٣}$ك . (ك$_{٦}$ يد$_{٥}$)$_{٣}$.

٢٣٥ — هكسان Hexane
ضرب من الإيدروكربونات يحتوى على ٦ ذرات من الكربون فى الجزىء الواحد ك$_{٦}$ يد$_{١٤}$.

٢٣٦ — سكريات سداسية Hexoses
سكريات يحتوى الجزىء منها على ٦ ذرات كربون وهى من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .

٢٣٧ — هكسيل الريزورسينول
Hexyl resorcinol
مادة عضوية فينولية صيغتها الكيماوية ك$_{١٢}$ يد$_{١٨}$ أ$_{٢}$ يستعمل قاتلا للجراثيم .

٢٣٨ — متتاليات متجانسة البناء
Homologous series
مجموعة مركبات عضوية متشابهة فى تركيبها البنائى . ويختلف التركيب الجزيئى لأى مركب منها عن الذى يليه أو الذى يسبقه بالمجموعة ك يد$_{٢}$ زيادة أو نقصا .

٢٣٩ — هرمونات Hormones
مركبات كيماوية عضوية ذات تأثير حافز لكل واحد منها وتفرزها غدد خاصة ثم تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .

٢٤٠ — حمض الايدراكريليك
Hydracrylic acid
حمض عضوى سائل شرابى القوام عديم اللون صيغته الكيماوية (ك يد٢) ا يد ك ا ايد ٠

٢٤١ — هيدرازوبنزين Hydrazo benzene
أحد المركبات الإيدرازوية صيغتها الكيماوية ك٦ يد٥ ن يد . ن يد ك٦ يد٥ وتحضر اختزال نيتروالبنزين .

٢٤٢ — ابدروكينون Hydroquinone
ثنائى هيدروكسى البنزين البارى — صيغته الكيماوية ك٦ يد٤ (أيد)٢ وهو مختزل قوى لذلك يستعمل فى تحميض الصور الفوتوغرافية .

٢٤٣ — هيدروكسيل—أمين
Hydroxyl amine
مركب عضوى نيتروجينى صيغته الكيماوية ن يد٢ . ن ا يد يتفاعل مع الألدهيدات والكيتونات مكونا أوكسيات .

٢٤٤ — متشاكلات Isomers

٢٤٥ — النقع Maceration
عملية غمر جسم صلب فى الماء أو سائل ما ، لاستخلاص بعض مواده الفعالة .

٢٤٦ — وحدة « ماشيه » Maché unit
وحدة قياس إشعاع مادة مشعة
ووحدة الكيورى = ٢,٨×١٠^٩ ماشيه .

٢٤٧ — معلق مائى Magma
لفظ أطلق قديما على كل مادة فى حالة تجزؤ دقيق ومعلقة فى الماء .

٢٤٨ — مغنيليوم Magnelium
أشابة من المغنسيوم والألومنيوم تحتوى على نسبة ٢٪ — ١٠٪ مغنسيوم (الكلمة منحوته من المغنسيوم والألومنيوم) .

٢٤٩ — حديديت المغنسيوم
Magnesium ferrite
معدن يحوى الحديد والمغنسيوم وصيغته التقريبية (مغ ح٢ ا٢) .

٢٥٠ — حجر الجير المغنسيومى
Magnesium lime stone
مصطلح مرادف للدولوميت .

٢٥١ — مغنسيل Magnesyl
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من ذرتى مغنسيوم وهالوجين وتدخل فى تركيب كاشف جرينيارد .

٢٥٢ — كروميت المغنسيوم
Magno chromite
ضرب من الكروميت يحتوى على المغنسيوم .

٢٥٣ — نترولايم Nitrolim
المادة الناتجة من إمرار النتروجين فوق كربيد الكالسيوم المسخن بين أقطاب من الكربون فى ١١٠٠° م والمادة الناتجة تكون مخلوط سياناميد الكالسيوم والجرافيت .

٢٥٤ ــ نيترومتر ــ ازوتومتر
Nitrometer

جهاز يحوى أنبوبة طويلة كأنبوبة السحاحة مدرج بالسنتيمترات ويستخدم فى قياس حجوم النتروجين (الأزوت) الناتج من تفاعل كيميائى.

٢٥٥ ــ نيترون Nitron

مادة عضوية صيغتها الكيميائية ك$_{١٦}$ يد$_{١٦}$ ن$_{٤}$ وتوجد على شكل بلورات صفراء وتستخدم فى الكشف عن النترات .

٢٥٦ ــ نيتروبروسيد Nitroprussides

أساس نباتى القاعدية عضوى صيغته الكيماوية ح (ن ا) (ك ن) .

٢٥٧ ــ بكتريا نيتروزية (نيتروتين) نيتراتية ــ نيتروتين .
Nitrosifying bacteria Nitrifying

عندما تتحلل الحيوانات والنباتات تكون من مادتها النيتروجينية بفعل بكتيريا التعفن النوشادر ثم يتأكسد النوشادر فى التربة بفعل البكتريا النيتروزية إلى نيتريت ثم يتأكسد النتريت بفعل بكتريا النيتراتية إلى نترات.

٢٥٨ ــ هواء نيتروزى
Nitrous air (Nitric oxide)

هو اسم قديم أطلق خطأ على أكسيد النيتريك وصيغته الكيميائية ن ا .

٢٥٩ ــ كلوريد النتريل Nitryl chloride

مركب كيماوى صيغته ن ا كل ويوجد فى الحالة المعتادة على شكل غاز.

٢٦٠ ــ مصطلحات العلم Nomenclature

٢٦١ ــ لافلزات Non-metals

هو ما ليس فلزا من العناصر .

٢٦٢ ــ مركبات لاقطبية
Non Polar Compounds

مركبات متعادلة الشحنة لاتتقطب تقطبا كهربائيا .

٢٦٣ ــ رمز Notation

رمز يمثل أرقاما أو صفاتا أو غيرها كالتى تستخدم فى الحساب أو الجبر أو الموسيقى أو الكيمياء وما إلى ذلك.

٢٦٤ ــ شحنة نووية Nuclear charge

مافى نواه الذرة من شحنة كهربائية .

٢٦٥ ــ نواة Nucleus

الجزء الذى يتوسط الذرة وحوله تدور الإلكترونات .

٢٦٦ ــ احتباس الفلزات للإيدروجين
Occlusion of hydrogen by metals

ظاهرة تتميز بها بعض الفلزات وذلك بحبسها الغازات داخلها ومنها الايدروجين .

٢٦٧ ــ مثمن السطوح Octahedron

جسم بلورى تحدده ثمانية سطوح .

٢٦٨ ــ بناء ثمانى Octet structure

البناء الخارجى للذرة ويحتوى على ثمانية إلكترونات عند اكتماله .

٢٦٩ — زيت الزاج Oil of vitriol

اسم قديم لحامض الكبريتيك .

٢٧٠ — باشنوليت Pachnolite

معدن يمكن عده مكونا من فلوريدات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم وصيغته الكيميائية (ص فل . كافل$_2$. لوفل$_3$. يد$_2$ ا) ......

٢٧١ — باسيت Pacite

ضرب من بريتا الزرنيخ .

٢٧٢ — باك فونج Pack fong

أشابة تتكون من النحاس والنيكل والخارصين تشبه الفضة الألمانية وتسمى الآن فضة نيكلية .

٢٧٣ — مِحَشَّة Paddle

أداة حديدية على شكل قضيب تستخدم لتقليب الخامات المعدنية داخل الفرن .

٢٧٤ — طلاء Paint

خضاب فى حالة تجزؤ دقيق ومعلق فى وسط تعليق مثل معلق أكسيد الخارصين فى زيت بذر الكتان المغلى .

٢٧٥ — إلكترونات تساهمية

Paired electrons (shared electrons)

زوج من الإلكترونات تكون رابطة لاقطبية بين ذرتين ويساهم فيها إلكترون من كل ذرة . مثل الرابطة بين ذرتين من الإيدروجين لتكوين جزئ .

٢٧٦ — بلاذ Palau

أشابة من البلاديوم والذهب تستخدم بدلا من البلاتين .

٢٧٧ — بلاديك Palladic

صفة لمركبات البلاديوم رباعية التكافؤ مثل ثانى أكسيد البلاديوم .

٢٧٨ — بلامين Pallamine

بلاديوم غراوانى .

٢٧٩ — طريقة «بال» Pall's method

طريقة اختزال باستخدام غاز الإيدروجين فى وجود البلاديوم كعامل حفاز .

٢٨٠ — جهاز « بالم كويست »

Palmquist apparatus

جهاز صغير سهل الحمل يستعمل لتقدير كمية ثانى أكسيد الكربون فى الجو .

٢٨١ — بانكروماتى Panchromatic

صفة للمادة التى تتأثر بأى من ألوان الطيف .

٢٨٢ — بانكروماتيك

Panchromatic (Pantachromatic)

وصف للمادة الملونة الحساسة للضوء .

٢٨٣ — بانكلاستيت Panclastite

مادة مفرقعة تحضر بإذابة رابع أكسيد الأزوت فى سائل قابل للاشتعال مثل كبريتيد الكربون .

٢٨٤ — باندرميت Pandermite

بورات الكالسيوم الطبيعية وتستخدم فى تحضير حامض البوريك وصيغتها الكيميائية (كا$_{٢}$ بو$_{٦}$ ا$_{١١}$ — ٣ يد$_{٢}$ ا) .

٢٨٥ — بانتاكروماتى Pantachromatic

مادة تركيبها واحد توجد فى طورين مختلفان لونا مثل كبريتيد الأنتيمون وأول أكسيد الرصاص (الليثارج — الماسيكوت) .

٢٨٦ — البنتاكروماتية Pantachromism

حالة وجود المادة فى أكثر من لون .

٢٨٧ — بنتال Pantal

أشابة تحوى الألومنيوم والنحاس والمنجنيز وهى تقاوم التآكل .

٢٨٨ — تماثل بلورى تام Pantomorphism

٢٨٩ — بارابتيومين Parabituminous

إحدى صور الفحم الحجرى .

٢٩٠ — باراكور Parachor

هى الحجم الجزيئى الحرج × ٠٫٧٨ .

٢٩١ — باراسيانوجين Paracyanogen

مركب صلب صيغته الكيماوية (ك ن)$_{٦}$ يتسامى بانتسخين .

٢٩٢ — بارجونيت Paragonite

أحد معادن السيليكا من مجموعة الميكة .

٢٩٣ — اختلاف الموضع Parallax

تغير موضع المرئى بتحرك الرائى .

٢٩٤ — مُثبِّط

Paralyzer=Catalytic poison

مادة توقف تفاعلا كيماويا نتيجة تسميمها العامل الحفاز .

٢٩٥ — مغناطيس متوازى (باراوى)

Paramagnetic

المواد المغناطيسية التى اذا وضعت فى مجال مغناطيسى أخذت وضعا موازيا لخطوط القوى المغناطيسية

٢٩٦ — المغناطيسية الموازية

Paramagnetism

٢٩٧ — تشكل باراوى Paramorphism

تغير المعدن من نمط بلورى إلى آخر بوسائل طبيعية .

٢٩٨ — هليوم باراوى Parahelium

نوع من الهليوم يتحرك إلكتروناه فى فلك واحد .

٢٩٩ — (برشمان)

Parchment

ضرب من الجلد الرقيق يعالج معالجة خاصة كان يستعمل قديما للكتابة ثم استعمل فى بعض العمليات الكيماوية (الديلزة) .

٣٠٠ — (ورق برشمان)

Parchment paper

ورق سيليولوزى نقى غير مجهز يعامل بحامض الكبريتيك المركز البارد لفترة قصيرة جدا ثم يغسل ويستعمل فى بعض العمليات الكيماوية والطبيعية التى يستخدم فيها ورق الغزال .

٣٠١ — (أسود باريس) سناج

Paris black — lamp black

٣٠٢ ــ أزرق باريس Paris blue

حديدوسيانيد الحديديك .

٣٠٣ ــ باريسيت Parisite

معدن مكون من فلوريد وكربونات السيريوم .

٣٠٤ ــ أصفر باريس Paris yellow

كرومات الرصاص .

٣٠٥ ــ جسيم ــ دقيقة Particle

٣٠٦ ــ بارتينيوم Partinium

أشابة مكونة من التنجستن والألومنيوم .

٣٠٧ ــ قانون التوزيع Partition law

القانون الذى ينظم عملية توزيع مادة أو أيونات بين وسطين سائلين لايذوب أحدهما فى الآخر .

٣٠٨ ــ الحالة السلبية Passive state

صفة تكتسبها بعض الفلزات بمعالجتها بحمض النتريك فتصبح غير قابلة للتفاعل .

٣٠٩ ــ عجينة Paste

جسم حالة وسط بين السيولة والصلابة .

٣١٠ ــ متعدد البلورية Polymorphism

مادة ذات صور بلورية مختلفة .

٣١١ ــ مجازءة فراغية Stereoisomerism

صفة لبعض المركبات التى تتفق فى الوزن الجزيئى ونوع وعدد ذرات العناصر المكونة منها وتختلف فى ترتيب ذراتها داخل الجزئ لوجود ذرة أو أكثر من الكربون غير المتماثلة ولذلك تؤثر هذه المواد على الضوء المستقطب.

٣١٢ ــ الجسيمات المكونة للذرات .
Sub atomic particles

أسماء العناصر الكيميائية [1]

(١) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥ / ١ / ١٩٦٣

أسماء العناصر الكيميائية

أكتنيوم	Actinium
ألومنيوم	Aluminium
أمريكيوم	Americium
أنتيمون	Antimony
أرجون	Argon
زرنيخ	Arsenic
أستاتين	Astatine
باريوم	Barium
بريليوم	Beryllium
بزموت	Bismuth
بورون	Boron
بروم	Bromine
كادميوم	Cadmium
سيزيوم	Caesium
كالسيوم	Calsium
كربون	Carbon
سيريوم	Cerium
كلور	Chlorine
كروميوم — كروم	Chromium
كوبالت	Cobalt
نحاس	Copper
كوريوم	Curium
ديسبروسيوم	Dysprosium

ايربيوم	Erbium
يروبيوم	Europium
فلور	Fluorine
فرانسيوم	Francium
جادولينيوم	Gadolinium
جاليوم	Gallium
جرمانيوم	Germanium
ذهب	Gold
هفنيوم	Hafnium
هيليوم	Helium
هولميوم	Holmium
ايدروجين	Hydrogen
انديوم	Indium
يود	Iodine
اريديوم	Iridium
حديد	Iron
كربتون	Krypton
لنثانوم	Lanthanum
رصاص	Lead
ليثيوم	Lithium
لوتيتيوم	Lutetium
مغنسيوم	Magnesium
منجنيز	Manganese

زئبق	Mercury
موليبدنوم	Molybdenum
نيوديميوم	Neodymium
نبتونيوم	Neptunium
نيون	Neon
نيكل	Nickel
نيوبيوم	Niobium
نتروجين	Nitrogen
أسميوم	Osmium
أكسيجين	Oxygen
بلاديوم	Palladium
فسفور	Phosphorus
بلاتين	Platinum
بلوتونيوم	Plutonium
بولونيوم	Polonium
بوتاسيوم	Potassium
براسوديميوم	Praseodymium
بروميثيوم	Promethium
بروتكتينيوم	Protactinium
راديوم	Radium
رادون	Radon
روديوم	Rhodium
روبيديوم	Rubidium
روثنيوم	Ruthenium
ساماريوم	Samarium
سكانديوم	Scandium
سيلينيوم	Selenium
سيليكون	Silicon
فضة	Silver
صوديوم	Sodium
سترنشيوم	Strontium
كبريت	Sulphur
تنتالم	Tantalum
تكنتيوم	Technetium
تلوريوم	Tellurium
تربيوم	Terbium
ثاليوم	Thallium
ثوريوم	Thorium
ثوليوم	Thulium
قصدير	Tin
تيتانيوم	Titanium
تنجستن	Tungsten
يورانيوم	Uranium
فاناديوم — فاناد	Vanadium
زنون	Xenon
يتربيوم	Ytterbium
يتريوم	Yttrium
زنك	Zinc
زركنيوم	Zirconium

مصطلحات في علم الطب الشرعي

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلستيه الثامنة والتاسعة بتاريخ ١٩٦٣/١/٨ ، ١٩٦٣/١/٢٠

مصطلحات فى علم الطب الشرعى Legal Medicine

١ ــ مُجْهِضٌ ــ مُجْهِّض Abortifacient
« عقار يؤدى للإجهاض » .

٢ ــ العلامات والأعراض السريرية
Bed-side signs & symptoms

٣ ــ تسرب الصفراء إلى البطن
Bile extravasation, abdominal

٤ ــ مُجَبِّر Bone setter

٥ ــ نسبة العرض Breadth index
خارج قسمة العرض على الطول مضروبا فى مائة .

(انظر النسب الجمجمية Skull indices)

٦ ــ توقف القلب Cardiac arrest
وهو انعدام وظيفة القلب مع اختفاء ضغط الدم الشريانى .

٧ ــ الملامسة الجنسية
Carnal connection=Carnal knowledge
« يقصد بها ملامسة عضوى التذكير والتأنيث » .

٨ ــ ورم وعائى كهفى (فى الكبد)
Cavernoma (of liver) = Cavernous angioma
« ورم وعائى به أفضية كثيرة مملوءة بالدم »

٩ ــ الولادة Child birth

١٠ ــ اختبار الكلورانيل Chloranyl test
ويجرى للكشف عن الأمينات العطرية الأولية والثانوية والمركبات الفينولية .

١١ ــ كروماتوغرافيا ــ (الوصف اللونى)
Chromatography
وهو طريقة تحليل كيماوى يوضع فيه المحلول المراد تحليله فى أنبوبة زجاجية رأسية بها مواد لزوبية (امتزازة) فتعبر المواد المذابة فى العمود اللزوبى بسرعات مختلفة محدثة شرائط لونية فى مستويات مختلفة .

١٢ ــ انهيار دموى Circulatory Collapse
وهو حالة تقوض ونهاكة شديدين وإخفاق فى الدورة الدموية .

١٣ ــ الصدمة الدموية Circulatory Shock
حالة إخفاق فى الدورة الدموية المحيطية ، حادة سببها اختلال الهيمنة على الدورة أو فقد جزء من سوائلها تحدثها الإصابات ، وسمتها الواضحة الشحوب والعرق وانخفاض ضغط الدم والنبض السريع الضعيف والقلق وسرعة التنفس والوجس وفى بعض الأحيان الغثيان .

١٤ ــ عيادة Clinic

١٥ ــ جلطة Clot
« كتلة رخوة من الدم أو اللمف » .

١٦ ــ التجلط Clotting
تجمد الدم داخل الأوعية الدموية أو خارجها .
ملحوظة :
يعدل عن ترجمة Clotting بـ « تخثر » (التى أقرت فى مجموعة المصطلحات جـ ١ ص ٣٣٣)

١٧ — فَشَّش الرئة Collapse of lung

١٨ — إصابات العمل المُوجِبة التعويض .
Compensable work injuries
« وهى التى تحدث فى أثناء العمل وبسببه »

١٩ — فصل المكوِّنات
Component separation
« ويجرى بطرق كثيرة عند اختلاط المواد » .

٢٠ — الاختبار المؤكِّد
Confirmatory, Prooving test
وهو الذى يجرى آخر الأمر لإثبات مادة بعينها .

٢١ — الاستخلاص المستمر
Continuous extraction

٢٢ — عقار مشنِّج Convulsant drug

٢٣ — معايير التَّعرف
Criteria of identification
وهى العلامات الدالة على الشخصية وتكون فى الجسم والملابس وغيرها .

٢٤ — سيكلوبروبين (بروبين حلقى)
Cyclopropane
« غاز عديم اللون ذو رائحة زكية يستعمل بالاستنشاق كمخدر عام » .

٢٥ — الاختبار المعيِّن
Designating process (test)
ويجرى ليدل على نوع مّا من المواد أو مادة معينة .

٢٦ — عقّار Drug
أى مركب كيماوى أو مادة حيوية غير معدنية تستعمل فى تشخيص أو علاج أو لتأثير فسيولوجى على الجسم .

٢٧ — إدمان العقاقير Drug addiction
حالة مرضية بسبب الاستمرار فى تعاطى عقار مع ميل إلى زيادة كميته واعتماد نفسانى وجسمانى على فعل العقار ، وتأثيره ضار مؤذ للفرد والمجتمع .

٢٨ — عمليات التحنيط
Embalming Processes
وتجرى لمنع تحلل الجثة بعد الموت والمحافظة عليها .

٢٩ — نفطة أمفزيمية Emphysematous bleb
تجمع هوائى تحت الجنبة (أو تحت الجلد) .

٣٠ — النزف خارج الجافية
Epidural (Extradural) haemorrhage
« وهو النزف بين عظم الجمجمة والأم الجافية » .

٣١ — منظار المرئ
Esophagoscope, Oesophagoscope

٣٢ — الفحص بامتصاص الأشعة تحت الحمرا
Examination by Infra-red absorption.
ويجرى للكشف عن بعض المواد الإيدروكربونية فى الخاليط .

٣٣ — الاختبار (أو التفاعل) المستبعد
Exclusion test (or reaction)
« وهو الذى يميز المواد إلى مجموعتين إحداهما تعطى نتيجة إيجابية والأخرى سلبية » .

٣٤ — الدورة الحميلية Foetal circulation

٣٥ — الترسيب التجزيئى
Fractional precipitation
« ويجرى لفصل المواد بعضها عن بعض ».

٣٦ — كاشف « فروديه » Frohde's reagent
ويجرى لكشف القلوانيات .

٣٧ — ولادة التمام Fullterm delivery
وهى التى تتم بعد عشرة أشهر من الحمل (نحو ٢٨٠ يوما) .

٣٨ — صاعق Fulminating, Fulminant
« ويوصف به المرض الخطير السريع الهلاك أو الحادث الشديد المباغت » .

٣٩ — جرح متخدد Furrow wound

٤٠ — نسبة الفك Gnathic index
« خارج قسمة البعد بين النقطتين القاعدية والأفقية على البعد بين النقطة القاعدية ومقدم الفك العلوى مضروبا فى مائة » .
(انظر النسب الجمجمية Skull indices)

٤١ — دمة Haematoma
« تجمع الدم خارج الأوعية » .

٤٢ — مزع القلب من اتصالاته
Heart tearing from attachments

٤٣ — العقال الحرارى Heat Cramp.
نوع من ضربة الحرارة يؤدى إلى تقلص مؤلم بالعضلات .

٤٤ — النهك الحرارى Heat exhaustion
نوع من ضربة الحرارة ، يصيب الدورة الدموية .

٤٥ — علامة « هيجار » للحمل
Hegar's sign of pregnancy.
« استرخاء الجزء الأسفل من الرحم » .

٤٦ — نسبة الارتفاع Height index
خارج قسمة الارتفاع على الطول فى مائة .
(انظر النسب الجمجمية Skull indices)

٤٧ — طول القامة
Height of body=stature.

٤٨ — الخربق Hellebore (Veratrum)
نبات سام يؤدى أكله إلى التسمم المعوى المعدى .

٤٩ — هالفيلا إسكولنتا — الغوشنة المأكولة
Helvella esculenta
وهى نوع من الكمأة بها سم (حامض الهلفليك (يؤدى إلى اليرقان والأنيمية وحلل الدم .

٥٠ — هيماتو بورفيرين — فرفيرين دموى
Hematoporphyrin
« خضاب دموى » .

٥١ — الشوكران المبقع .
Hemlock (spotted) = Conium maculatum (coniine)
« نبات سام » .

٥٢ — كلاء البول الهيموجلوبينى .
Hemoglobulinuric nephrosis

٥٣ — الاسترواح الصدرى الدموى .
Hemopneumothorax

٥٤ — نفث الدم Hemoptysis

٥٥ — هيموسيدرين Hemosiderin
« أحد مشتقات الهيموجلوبين » .

٥٦ — مُنْعَكس «هيرنج» Hering reflex
ويحدث من الضغط على الجيب السُّباتى فينشأ عنه كبت تأثيرى .

٥٧ — الهيروين Heroin
« مركب مخدّر مشتق من المورفين » .

٥٨ — توارث متباين الازدواج
Heterozygous inheritance
« وهو الذى تختلف فيه الورْثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات ».

٥٩ — هيكْسانون Hexanone
« كيتون مذيب فى الصناعة » .

٦٠ — تيار عالى الضغط
High tension current
« وهو العالى الڤولطية » .

٦١ — الفحص الهستولوجى
Histologic examination
« ويكون بعمل شرائح وصباغتها وفحصها بالمجهر » .

٦٢ — الأحشاء البطنية الجوفاء
Hollow abdominal viscera
« وهى المعدة والأمعاء » .

٦٣ — « هوماتروبين » Homatropine
مركب توليفى من الأتروبين موسّع للبؤبؤ (إنسان العين) .

٦٤ — توارث متجانس الازدواج
Homozygous inheritance
« وهو الذى تتماثل فيه الورْثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .

٦٥ — دم آدمى Human blood.

٦٦ — الفساد التحبّبى
Hydropic degeneration
« وفيه تمتص الخلايا الظهارية ماءاً كثيرا حتى تنفجر » .

٦٧ — اختبار حامض الهيدروكساميك
Hydroxaminic acid reaction (test)
ويجرى لكشف الإسترات وهى أملاح الأحماض العضوية مع الكحول .

٦٨ — هيوسيامين Hyoscyamine
قلوانى من نوع الأتروبين يوجد فى نبات الداتورة والبنّج وست الحسن .

٦٩ — سيكران أسود — هيوسيامس أسود
Hyoscyamus niger.
« نبات سام من الفصيلة الباذنجانية ، ويستخرج منه الأتروبين والهيوسيامين والهيوسين .

٧٠ — فرط الحمى Hyperpyrexia,
« فرط ارتفاع الحرارة » .

٧١ — منوّم (ج. منومات) Hypnotic.
(العقار الذى يبعث على النوم) .

٧٢ — (النَّدب) م . ندبة تحت الجلد
Hypodermic scars
ويحدث بعد الحقن ببعض المواد المهيجة تحت الجلد .

٧٣ — اليَرَقان الوبيل للوليد .
Icterus gravis neonatorum
نوع من مرض حَلّ الدم الخلقى يصيب الوليد .

٧٤ — تعرُّف الجثة
Identification of dead
وهو تحقيق شخصيتها بما فيها من علامات مميِّزة .

٧٥ — النُغولة Illegitimacy

٧٦ — عُنَّة الأنثى Impotence, female

٧٧ — العُنَّة الوظيفية
Impotence,, functional
« وسببها حالة نفسية » .

٧٨ — عُنَّة الذكر Impotence, male

٧٩ — العُنَّة العضوية
Impotence, physical=Organic impotence
« وسببها عاهة عضوية » .

٨٠ — انحصار (الفتق)
Incarceration (of hernia)
« وهو احتباسه » .

٨١ — التبغ الهندى (لوبليا)
Indian tobacco (Lobelia)
« نبات جوهره الفعال مضاد للتقلص » .

٨٢ — الاختبار الدالّ
Indicating process (test)
ويجرى بعد الاختبار المستبعِد ليحدد الاحتمالات المختلفة فى كل مجموعة .

٨٣ — سُمّ الصناعة Industrial poison
وهو الذى ينجم عن بعض العمليات الصناعية .

٨٤ — التهاب الرئة الانفلونزى
Influenzal pneumonia

٨٥ — التهاب الرئة الشَّهيقى
Inhalation pneumonia

٨٦ — السُّموم اللاعضوية
Inorganic poisons
وهى التى لا تحتوى على عنصر الكربون .

٨٧ — منشِّط المبيد الحشرى
Insecticide activator
وهو الذى يسرع فى تأثيره على الحشرات.

٨٨ — التلقيح الصناعى .
Insemination, artificial (Impregnation, artificial)
(وهو التمنية الصناعية ، وتكون بوضع منى فى المسالك التناسلية للأنثى) .

٨٩ — الرَّعْن — ضربة الشمس
Insolation=Sun stroke (Thermic Fever)
« حمى ناتجة من التعرض لأشعة الشمس » .

٩٠ — اللاهوائيات المعوية
Intestinal anaerobes,
وهى الباسيلات التى تعيش بعيدا عن الهواء ، وتوجد طبيعيا فى الأمعاء .

٩١ — الانسداد المعوى
Intestinal obstruction.
وهو تعويق مسير محتويات الأمعاء .

٩٢ — تفتت داخل البَرَنْشيمة
Intraparenchyma comminution.

٩٣ — الحَقْن داخل الرحم
Intra-uterine injection
ويجرى لإحداث الإجهاض الجنائى .

٩٤ — اليودية Iodism
« وهو التسمم المزمن باليود » .

٩٥ — يودوفورم Iodoform
« مركب كيماوى مطهِّر » .

٩٦ — الخلايا اليردوفيلية (محبة اليود) فى دم المهبل
Iodophil cells in vaginal blood

٩٧ — الأيون Ion
« الأيون ذرة أو مجموعة ذرات لها شحنة موجبة أو سالبة » .

٩٨ — تبادل الأيونات Ion Exchange
« حلول بعض الأيونات محل بعض »

٩٩ — الأيونوفورية Ionophoresis
« وهى إدخال الأيونات فى الأنسجة بتيار كهربى »

١٠٠ — اختبار التلازن النوعى
Iso-agglutination test
انظر تلازن الدم : (Agglutination of blood)

١٠١ — علامة « جاكمييه » للحمل .
Jacquemier's sign of pregnancy.
« هى تاون مدخل المهبل بالأرجوانى بسبب احتقان الحوض » .

١٠٢ — ماء « جافيل » .
Javelle water
« محلول من هيبوكلوريت الصوديوم »

١٠٣ — هوس السرقة (كلبتومانيا)
Kleptomania
« وهو نوع من الاختلال العقلى يتميز برغبة بيِّنة فى السرقة » .

١٠٤ — جروح السِّكين knife wounds

١٠٥ — متلازمة « كورساكوف »
korsakoff's syndrome = Polyneuritic psychosis
« اضطراب نفسانى مصحوب بالتهاب الأعصاب ، سببه إدمان الخمر » .

١٠٦ — التسمم باللابُورنَم (نبات)
Laburnum, poisoning by

١٠٧ — زغب الجميل Lanugo
« الشعر الناعم على جسم الجميل » .

١٠٨ — التسمم بنبات الدانج (نبات العائق)
Larkspur, poisoning by (= Delphinium staphyzagria)
« والدانج نبات اسمه العلمى» دِلْفينيوم ستافيزاجريا »

١٠٩ — المَشْبَر الوريدى الوحشى
Lateral venous sinus.

١١٠ — اللاثيرية Lathyrism
التسمم بنبات الجُلُبّان أبوقرن واسمه العلمى « لاثيْرسْ سيسيرا » :
Lathyrus cicera:

١١١ — « لاترودكتس ماكتانس »
Latrodectus mactans.
« نوع من العناكب السامة » .

١١٢ — لاوْدانَمْ — صبغة الأفيون
Laudanum.

١١٣ — التسمم بالغار (نبات)
Laurel, poisoning by
والاسم العلمى لهذا النبات : لاوْرُسْ نُوبيليسْ : "Laurus nobilis"

١١٤ — وجهات النظر القانونية
Legal aspects.

١١٥ — الحقوق القانونية Legal rights

١١٦ — شرعية الولد Legitimacy.

١١٧ — عكر عدسة العين Lens turbidity.

١١٨ — داء الأسد Leontiasis (Leprosy)
صنف من الجذام يصيب عظام الوجه والجمجمة فيتجهم ، ويتخذ صاحبه سمة الأسد .

١١٩ — ليثين (قاتل للحشرات)
Lethanes (insecticide)

١٢٠ — تأمين الالتزام Liability insurance.

١٢١ — تَشَحّام Lipomatosis.

١٢٢ — ولادة الجنين حيا Live birth
« ويُظهر فيها الوليد أى علامة للحياة عند الولادة » .

١٢٣ — النُفاسة — الغُدور — لوخيا Lochia
« مُفرزات النُفاس » .
(لسان العرب : الغُدور : ماخرج من الرحم بعد الولادة) .

١٢٤ — مرض « لوكو » Loco disease
« مرض يصيب الخيل والماشية بسبب أكلها نوعا من عشب الاسطراغاوس (Astragalus

١٢٥ — التسمم بشجرة الجراد (شجرة الجُنْدُب الأمريكيه (وتسمى : رُوبينْيا بسودُ وكاسْيا .
Loust, poisoning by (=Rubinea pseudocacia)

١٢٦ — الفقار القطنى Lumbar vertebrae

١٢٧ — لومينال «عقار منوم» Luminal

١٢٨ — مُهيجات الرئه Lung irritants.

١٢٩ — الَلى (صودا الغسيل) Lye.

١٣٠ — ورم لمفى حبيبى — لمفوجرانيولومة
Lymphogranuloma=Hodgkin's disease
وهو مرض هُدْجِكن .

١٣١ — ليزول «مطهر خارجى» Lysol.

١٣٢ — عطن الجنين
Maceration of foetus.
وهو تحلل أنسجته إذا بقى فى الرحم بعد موته .

١٣٣ — هروء (نقع) الجلد
Maceration of Skin
وهو طراوته وتثنيه من الغمر .

١٣٤ — مدفع رشاش Machine gun.
« وهو الذى يطلق الرصاص متتاليا دون حاجة إلى ضغط الزناد لكل رصاصة » .

١٣٥ — يرقة الذباب Maggot.

١٣٦ — العظم الوجنى Malar bone.

١٣٧ — الأورام الخبيثة
Malignant Neoplasms

١٣٨ التمارض Malingering
« وهو ادعاء المرض » .

١٣٩ — الخطأ المهنى
Mal practice, professional

١٤٠ — أصفر « مانشستر »
Manchester yellow
صبغة صفراء سامة من مركبات الآزو.

١٤١ — حجرة التفتيش Manhole

١٤٢ — القتل (الخطأ) Manslaughter.

١٤٣ — الخنق باليد
Manual Strangulation=Throttling.
« وهو إعاقة التنفس بالضغط باليد على الرقبة » .

١٤٤ — الحشيش Marihuana
ماريهوانا : الاسم الأمريكى للحشيش .

١٤٥ — تدليك القلب Massage of heart.
ويجرى لحمله على الحركة بعد توقفه .

١٤٦ — تأثرات وحمية
Maternal impressions.
وهو التأثير المزعوم على الحميل فى الرحم من تأثير قوى لنظرة الأم إبان الحمل .

١٤٧ — ترياق (بادزهر) ميكانيكى
Mechanical antidote
هو مايمنع ميكانيكيا امتصاص السم من المعدة أو الأمعاء .

١٤٨ — طبيب الصحة Medical examiner

١٤٩ — دواء Medicine=Remedy

١٥٠ — ميدينال Medinal.
«عقار منوم من باربيتال الصوديوم » .

١٥١ — ميلانية Melanosis
« تلون أسود شاذ بالميلانين » .

١٥٢ — المكورات السحائية فى الدم .
Meningococcaemia,
وهو وجود المكور «السحائى» فى الدم .

١٥٣ — منجوككية Meningococcic.
والمنجوكك : المكور السحائى (ج مكورات سحائية).

١٥٤ — الطمث — دم الحيض
Menstrual blood

١٥٥ — مستشفيات الأمراض العقلية
Mental Hospitals

١٥٦ — ميسكالين Mescaline
قلوانى مستخرج من نبات (لوفوفورا — وليامزى) ، ويسبب أضاليل (delusions) : (لونية وموسيقية »

١٥٧ – العظام المشطية
Metacarpal bones
وهى عظام راحة اليد .

١٥٨ – اختناق بالميثان
Methane Asphyxiation
والميثان غاز المستنقعات ، رمزه الكيميائى
(ك يد٤) .

١٥٩ – ميتهيمو جلو بينيمية
Methemoglobinemia
« وجود المتهيموجلوبين فى الدم »

١٦٠ – مثيازول Methimazole
عقار مركب الثيوراسيل يسبب نقص
متشكلات النوى وقد يكون قاتلا ، ويعطى
فى التدرق .

١٦١ – ميثوكسى كلور Methoxychlor
«عقار مبيد للحشرات من أشباه ال«د . د . ت» .

١٦٢ – برومور (بروميد) الميثيل
Methyl bromide
« غاز عطرى الرائحة » .

١٦٣ – كلورور (كلوريد) المثيل
Methyl chloride
« غاز عطرى الرائحة ، يستعمل فى التبريد »

١٦٤ – سلسلات المثيل Methyl salicylate
« ويسمى زيت أخضر الشتاء ، يستعمل
مروخا للرومتزم .

١٦٥ – متول Metol
« مظهر فوتوغرافى » .

١٦٦ – مترازول Metrazol
« عقار مشنج » .

١٦٧ – الشريان السحائى الأوسط
Middle meningeal artery

١٦٨ – المريض القاصر Minor patient

١٦٩ – مرض اللبن Milk Sickness
« ويقال إنه يحدث من شرب لبن الماشية
التى ترعى جذور نبات الحية الأبيض » .

١٧٠ – اختبار اللبن لأجل الفورمالدهيد
Milk test for Formaldehyde

١٧١ – حية الخف Moccasin snake
حية سامة اسمها العلمى : « أجكيسترودن (١)
بيسيفورس »

١٧٢ – أحادى النيترو بنزين «مونونيترو بنزين»
Mononitrobenzene
« مركب كيماوى سام » .

١٧٣ – مورفين Morphine
« وهو أشهر قلوانيات الأفيون » .

١٧٤ – الخنق بالمرفق Mugging

١٧٥ – القتل العمد Murder.

١٧٦ – الاسم القديم لحامض الإيدروكلوريك
Muriatic acid=Hydrochloric acid

١٧٧ – غاز الخردل
Mustard gas(=Dichloroethyl sulfide)
وتركيبه : « داى – كلورو – إيثيل
– سلفايد » ، وهو من غازات الحروب .

(1) Agkistrodon Piscivorus.

١٧٨ ـــ النِّفْطْ Naphtha

سائل طيار يلتهب ، يحصل عليه بتقطير البترول .

١٧٩ ـــ مرض عادى Natural disease

« وهو مالا يحدث من عدوى أو إصابة » .

١٨٠ ـــ المعالج بالطبيعة Naturopath

١٨١ ـــ الطب الطبيعى ـــ العلاج بالطبيعة
Naturopathy

وهى طريقة للعلاج لاتستعمل فيهاعقاقير بل القوى الطبيعية كالهواء والشمس والماء والحرارة والتدليك .

١٨٢ ـــ ورم الشُعْبة
Neoplasm of bronchus=tumour of bronchus

١٨٣ ـــ غاز الأعصاب Nerve gas

« مركب سام يؤثر على الأعصاب ، وقد أعد للاستعمال كغاز للحروب » .

١٨٤ ـــ مركب نيترورى Nitro compound

ويحتوى على الجذر (ن ا$_2$) ، ولفظ نيتروى : تصدير يدل على أن الاسم التابع له يحتوى على الجذر (ن ا$_2$) .

١٨٥ ـــ خرادل النيتروجين
Nitrogen Mustards

« عقاقير تستعمل فى علاج الأورام الخبيثة »

١٨٦ ـــ نفى الأبُوة Nonpaternity

« هو نفى أبوة الشخص بالنسبة للطفل » .

١٨٧ ـــ لا إصابى Notraumatic

١٨٨ ـــ الشبق Nymphomania

« هوس الجماع عند المرأة » .

١٨٩ ـــ انغلاق الحنجرة بالأجسام الغريبة ـــ الشَّجا
Occlusion of Larynx by foreign bodies

١٩٠ ـــ نسبة الحجاج Orbital index

خارج قسمة عرض الحجاج على طوله مضروبا فى مائة .

(انظر النسب الجمجمية Skull indices)

١٩١ ـــ جراحة العِظام
Orthopedics, Orthopedic surgery

١٩٢ ـــ جرّاح العِظام Orthopedist

١٩٣ ـــ العُظَام Osteopathy

« وهو مرض العظام »

١٩٤ ـــ فساد مُقَوِّم (بَرَنْشيمى الكُلْيَة)
Parenchymatous degeneration of kidney

« وهو تورم كدر » "Clowdy swelling"

١٩٥ ـــ أخضر باريس Paris green

« مبيد حشرى » .

١٩٦ ـــ الأبوّة Paternity

١٩٧ ـــ مميِّز (١) Pathognomonic

١٩٨ ـــ المريض تحت ولاية الأب أو الوصى
Patient under parent or guardian

١٩٩ ـــ تشبيه المسجونين .
Pedigree of prisoners

« أخذ البصمات اللازمة وكتابة الأوصاف على استمارة خاصة لتحديد الشخصية » .

٢٠٠ ـــ نسبة الحوض Pelvic index

خارج قسمة القطر من الأمام إلى الخلف للحوض على القطر المستعرض مضروبا فى مائة.

(١) سبق أن أقرته اللجنة : « مرض مميز » .

٢٠١ ــ زيت الُفَلَيّة Pennyroyal oil

٢٠٢ ــ بنتانون Pentanone
« مذيب نباتى من طائفة الكيتون » .

٢٠٣ ــ تحقيق الشخصية أو التعرف الشخصى
Personal identification
وهو التعرف على شخص ما بأنه فلان بعينه .

٢٠٤ ــ الكيمياء الصيدلية
Pharmaceutical chemistry=pharmaco-chemistry=chemical pharmacy.

٢٠٥ ــ الصيدلانيات Pharmaceutics
« المواد الصيدلية » .

٢٠٦ ــ الصيدلى ــ الصيدلانى
Pharmacist, Pharmaceutist=Apothecary Druggist.

٢٠٧ ــ فعل العقاقير Pharmacodynamics
«علم يعنى بدراسة فعل العقاقير فى الأحياء» .

٢٠٨ ــ وصف العقاقير
Pharmacognosy =Pharmacography
فرع من علم العقاقير يعنى بدراسة الخواص الطبيعية للعقاقير الخام » .

٢٠٩ علم العقاقير ــ علم الأدوية
Pharmacology
«ويبحث فى العقاقير من جميع نواحيها»

٢١٠ ــ دستور الأدوية ــ دستور العقاقير
Pharmcopeia, Pharmacopoeia
« وصف رسمى للعقاقير المعترف بها ومستحضراتها وطرق تحضيرها » .

٢١١ ــ الصيدلة Pharmacy
١ ــ فن تحضير الأدوية وتقديمها .
٢ ــ (أجزاخانة) وهى دكان الصيدلى.

٢١٢ ــ فينوباربيتال Phenobaribital.
عقّار منوم » .

٢١٣ ــ الفينولفثالين Phenolphthalein.
كاشف للتفاعل الكيماوى يحمر إذا كان المحلول قلويا ، ويزول لونه إذا كان المحلول حمضيا .

٢١٤ ــ فينورون Phenurone.
« كيتون صناعى » .

٢١٥ ــ فلغمون Phlegmon.
التهاب حاد منتشر متقيح فى النُسج الضامة تحت الجلد أو المخاطية :

٢١٦ ــ التهاب المعدة الفلغمونى
Phlegmonous gastritis.

٢١٧ ــ فُسْجين Phosgene.
غاز خانق صيغته الكيماوية (ك أ كل$_2$)

٢١٨ ــ فسفين Phosphine
غاز سام صيغته الكيماوية (فو يد$_3$)

٢١٩ ــ تلوث Pollution

٢٢٠ ــ الاختبار (أو التفاعل) السابر
Probing test (or reaction)
«وهو الذى يجرى أولا لاستبعاد المواد النادرة عند إجراء البحث عن المواد »

٢٢١ ــ تهاكة Prostration

٢٢٢ ــ النفاس Puerperium.

٢٢٣ — أُرجوانى (فارسية) Purple
لون بين الأحمر والأزرق .

٢٢٤ — التهاب حوض الكلوة Pyelitis.

٢٢٥ — جدول « كوين — إيونج »
Quain-Ewing table
جدول لتمييز السُلالات البشرية .

٢٢٦ — زَنِخ . Rancid.
« وصف من التَّزنّخ »

٢٢٧ — زَنَخ Rancidity.
رائحة خاصة سببها تحلل الدهن إلى أحماض دهنية .

٢٢٨ — قُرارة Residue
ما يتبقى بعد تبخير السائل فى الوعاء .

٢٢٩ — الغُلْمة Satyriasis
« هوس الجماع عند الرجل » .

٢٣٠ — خُراج متقيح Septic abscess.

٢٣١ — خلف البريتون Retroperitoneal

٢٣٢ — المجامعة
Sexual intercourse=Coitus=Sexual connection.

٢٣٣ — النسب الجمجمية Skull indices
وتشمل ٠ :

— نسبة العرض Breadth index

— نسبة الارتفاع Height index

— نسبة الحجاج Orbital index

— نسبة الفلك Gnathic index

٢٣٤ — مروات الصوديوم
Sodium marrhuate
« عقار يستعمل فى علاج الدوالى والبواسير » .

٢٣٥ — لدغ العنكبوت Spider bite

٢٣٦ — صبغة — مادة باقعة Stain

٢٣٧ — ولادة الحميل ميتا — ولادة المَلِيص
Still birth

« وهى أن يولد الحميل ميتا »

٢٣٨ — انفصال تحت المحفظة (الكبسولة)
Subcapsular Separation

٢٣٩ — النزف تحت الجافية
Subdural haemorrhage
«وهو النزف بين الأم الجافية والشُعَّية»

٢٤٠ — تصعيد Sublimation.
« وهو تبخير المادة الصلبة وترسيبها دون صهرها »

٢٤١ — الغمر Submersion.
« وهو وضع الشىء تحت سطح الماء أو السائل » .

٢٤٢ — صُنَيْف Sub-type.

٢٤٣ — انتحارى Suicidal.

٢٤٤ — ترياق Theriacos.

٢٤٥ — شق القصبة الهوائية Tracheotomy.

« وتجرى جراحيا بشق القصبة الهوائية عند انسدادها »

٢٤٦ — فراغ Vacuum.

الحيز الخالى من الهواء أو الغاز.

٢٤٧ — صرخة رحمية Vagitus uterinus

— صرخة مهبلية Vagitus vaginalis

« صياح الحميل قبل نزوله من الرحم أو المهبل عند الولادة » .

٢٤٨ — قابلية الحياة Viability

وهى أن يكون الوليد قابلا للحياة مع العناية، ولا يكون إلا بعد نهاية الشهر السادس للحمل.

٢٤٩ — كيماويات الحرب war Chemicals.

٢٥٠ — شوكران الماء

Water Hemlock=Cicuta (Cicutoxin)

« وهو نبات السيكيوتا السام »

٢٥١ — تعويض العامل

Workman's compensation

مصطلحات في علم الضوء [1]

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السابعة بتاريخ ١٩٦٣/١/١٧

مصطلحات فى علم الضوء

١ — عدسة لالونية (عدسة أكروماتية)
Achromatic lens

« عدسة مركبة من عدستين أو أكثر من نوعين مختلفين من الزجاج ينعدم فى الصورة التى تحدثها أو يكاد الزيغ اللونى بالنسبة إلى طرفى الطيف »

٢ — اللالونية (الأكروماتية)
Achromatism.

« حالة زوال ما يطرأ على الصورة من زيغ لونى نتيجة لتشتت الضوء » .

٣ — أشعة أكتينية | Actinic rays

أشعة مغنطيسية كهربية ذات تأثير كيميائى .

٤ — طيف الامتصاص
Absorption spectrum

هو طيف الضوء الأبيض بعد نفوذه فى مادة تمتص بعض ألوان الطيف .

٥ — تكيف العين — تكييف العين
Accomodation of the eye

« تغير تكور سطحى العدسة الجليدية لكى تحدث صورة واضحة على الشبكية للجسم وهو على أبعاد مختلفة من العين »

٦ — تهيؤ العين Adaptation of the eye

« تغير إنسان العين ضيقا أو اتساعا و تغير حساسية شبكيتها بما يلائم حالة الإضاءة شدة أو ضعفا » .

٧ — متغير اللون Allochromatic

يقال للمادة التى تكتسب عرضا لونا غير لونها الأصلى إنها متغيرة اللون .

٨ — محلل Analyser

« كل ما يختبر به الضوء المستقطب استقطابا استوائيا » .

٩ — عدسة مصححة اللاانقطية (عدسة لامشوهة) Anastigmatic lens (Anastigmat).

« عدسة يتفادى فيها تشوه الصورة التى تحدثها » .

١٠ — زاوية الانعطاف Angle of deviation

الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر (أو المنعكس) وامتداد الشعاع الساقط ، ويقال لها أيضا « زاوية الانحراف » .

١١ — زاوية السقوط Angle of incidence

« هى الزاوية الواقعة بين الشعاع الساقط على سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة السقوط » .

١٢ — زاوية الانعكاس Angle of reflection

« هى الزاوية الواقعة بين الشعاع المنعكس عن سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة الانعكاس » .

١٣ — زاوية الانكسار
Angle of refraction

« هى الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر والعمود المقام على السطح عند نقطة السقوط »

١٤ – كسوف حلقى Annular eclipse
احتجاب الجزء الأوسط من قرص الشمس عند توسط القمر بينها وبين الأرض وفيه يكون الجزء الظاهر من الشمس على حلقة.

١٥ – عدسة تامة اللالونية (عدسة مسددة (عدسة أبو كروماتية)
Apochromatic lens
« هى عدسة تكاد تخلو الصورة التى تحدثها من كل زيغ لونى » .

١٦ – عدسة لانقطية Astigmatic lens
« العدسة التى يصحح بها العيب اللانقطى فى العين » .

١٧ – طيف شريطى Band spectrum
طيف تكون فيه المناطق المضيئة فى طيف الابتعاث أو المظلمة فى طيف الامتصاص عريضة كالشرائط وليست خطوطا دقيقة

١٨ – بلورة ثنائية المحور Biaxial crystal
هى بلورة ذات محورين بصريين .

١٩ – عدسة ذات بؤرتين Bifocal lens
عدسة تستعمل فى النظارات ، جزؤها العلوى يستخدم للرؤية البعيدة والسفلى للرؤية القريبة .

٢٠ – مرآة ثنائية Bimirror
مرآة من سطحين مستويين يحصران بينهما زاوية تكاد تساوى قائمتين ، تستعمل فى تجارب التداخل .

٢١ – مجهر ذو عينيتين – ميكروسكوب ذو عينيتين
Binocular microscope

٢٢ – ذو العينيتين Binoculars
هو منظار يصلح به الإبصار بالعينين معا فى وقت واحد .

٢٣ – الإبصار بالعينين Binocular vision

٢٤ – منشور ثنائى Biprism
« منشور زجاجى زاوية رأسه تكاد تساوى قائمتين ، ويستعمل لتفريع الحزمة الضوئية إلى حزمتين تنفرجان بزاوية صغيرة » .

٢٥ – البقعة العمياء Blind spot
هى موضع اتصال العصب البصرى الرئيسى بشبكية العين وعندها ينعدم الإحساس بالضوء

٢٦ – المرآة المحرقة Burning mirror
مصطلح قديم أطلق على المرآة الكرية المقعرة وأشباهها التى تعمل على تركيز أشعة الشمس فى نقطة أو منطقة ذات حيز صغير

٢٧ – آلة التصوير Camera

٢٨ – النقاط الأصلية Cardinal points
النقطتان الرئيسيتان والبؤرتان الرئيسيتان والنقطتان العقديتان يطلق عليها جميعا النقاط الأصلية .

٢٩ – منحنى الإحراق Caustic curve
« هو المنحنى الذى عليه يتقاطع سطح الإحراق والمستوى المار بمحور السطح العاكس أو الكاسر »

٣٠ ــ سطح الإحراق Caustic surface

هو السطح الذى تمسه الأشعة المتوازية بعد انعكاسها أو انكسارها عند سطح كرى (كروى).

٣١ ــ دائرة الغُمّة الصغرى

Circle of least confusion

هى أصغر دائرة تمر بها جميع الأشعة النافذة من عدسة وتكون أصلا صادرة من نقطة واحدة.

٣٢ ــ الاستقطاب الدائرى

Circular Polarisation

« الظاهرة التى تكون فيها الاهتزازات فى الموجة الضوئية حركة دائرية ».

٣٣ ــ موجّه الأشعة ــ (كُلّيميتر)

Collimator

«جهاز لتوجيه الأشعة فى سمت واحد» .

٣٤ ــ الألوان المتتامة

Complementary Colours

« كل لونين ضوئيين يحدث بامتزاجهما الإحساس بالضوء الأبيض » .

٣٥ ــ سبكترومتر الانحراف الثابت

Constant deviation Spectrometer

« سبكترومتر يستخدم فيه منشور خاص يتسنى به عند استعماله أن تبقى الزاوية بين محورى التلسكوب وموجه الأشعة (الكُلّيميتر) ثابتة لاتتغير ».

٣٦ ــ نظرية الدقائق (الجُسَيْمات)

Corpuscular theory

النظرية التى عد الضوء بحسبها دقائق غاية فى الصغر تنتقل بسرعة كبيرة .

٣٧ ــ العدسة البلورية ــ العدسة الجليدية

Crystalline lens=Eye lens

اسم يطلق على عدسة العين ، وهى محدبة الوجهين شفافة مرنة ، موضعها فى العين بين الرطوبة المائية والرطوبة الزجاجية .

٣٨ ــ دوران أيمن (يمينى)

Dextro—rotation (gyration)

« إذا كان دوران مستوى الاستقطاب فى اتجاه حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر فى اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيمن أو يمينى » .

٣٩ ــ اللونية المزدوجة Dichromatism

« يطلق الاسم على تغير لون الضوء الأبيض النافذ من بعض الأجسام بتغير السمك . مثاله تغير اللون عند نفوذ الضوء الأبيض من الألواح الرقيقة من الزجاج الكوبلتى ، من الزرقة إلى الحمرة تبعا لازدياد سمك الألواح » .

٤٠ ــ ديوبتر Dioptre

وحدة لقياس العدسات .

٤١ ــ منشور الرؤية المستقيمة

Direct-vision prism

« هو منشور مركب تركيبا خاصا ، ويحدث تشتتا فى الضوء الأبيض دون انحراف الجزء الأوسط من الطيف .

٤٢ — سبكترومتر الرؤية المستقيمة
Direct vision spectrometer
سبكترومتر يستخدم فيه منشور الرؤية المستقيمة ، بحيث يكون فيه محورا التلسكوب وموجّه الأشعة (الكليميتر) على استقامة واحدة .

٤٣ — تشتت الضوء Dispersion of light
وهو استحالة الضوء الأبيض إلى الأضواء ذات الألوان المتدرجة من الحمرة إلى البنفسجية عند انعطافه من مُشِف (شفاف) فى مُشِف آخر ، ومثاله التشتت الحادث عند نفوذ الضوء الأبيض فى منشور من الزجاج .

ملاحظة : استعمل لفظ « التقزح » قديما فى هذا المعنى .»
(رأى المجلس العدول عن ترجمة «تقزح الضوء» السابق إقراره فى مجموعة المصطلحات الجزء الأول ص ١٣٩ ويحتفظ على ما هو عليه بالتعريف) .

٤٤ — إزاحة D isplacement
«انتقال هُدب التداخل عن مواضعها من جراء تغير فرق المسير بين الشعاعين المتداخلين » .

٤٥ — الانكسار المزدوج
Double refraction
ظاهرة تحدث عند نفوذ الضوء الأبيض الطبيعى فى بعض الأجسام المشفة (الشفافة) حيث يتفرع الشعاع إلى فرعين أحدهما ينقاد لقانونى الانكسار ، ويسمى :
الشعاع المعتاد : Ordinary ray
والآخر لا ينقاد لهذين القانونين ، ويسمى
الشعاع غير المعتاد Extraordinary ray

٤٦ — خط ثنائى (مُثنى) Doublet
هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفى المفرد إلى خطين متقاربين بتأثير مجال مغنطيسى فى مصدر الضوء عندما يكون الرصد فى اتجاه مواز للمجال المغنطيسى

٤٧ — نظرية الصلب المرن
Elastic solid theory
النظرية التى عد بحسبها الأثير كأنه جسم صلب مرن .

٤٨ — النظرية المغنطيسية الكهربية
Electromagnetic theory
هى النظرية التى يعد الضوء بحسبها أمواجا مغنطيسية كهربية .

٤٩ — الميكروسكوب الإلكترونى
Electron microscope
ميكروسكوب تستبدل فيه الإلكترونات بالضوء وتستعمل لتوجيه الإلكترونات فيه وتجميعها المجالات المغنطيسية أو الكهربية بدلا من العدسات كما والحال فى الميكروسكوب المعتاد ، وتفوق درجة تكبيره درجة تكبير هذه الميكروسكوبات .

٥٠ — الاستقطاب الإهليلجى (الناقصى)
Elliptical polarisation
الظاهرة التى تكون فيها الاهتزازة فى الموجة الضوئية حركة حول محيط قطع ناقص .

٥١ — طيف الابتعاث Emission spectrum
هو طيف الضوء المنبعث مباشرة من مصدر ضوئى .

٥٢ — الشعاع غير المعتاد
Extraordinary ray
(أنظر الانكسار المزدوج»
"Double refraction"

٥٣ — حُسور البصر
Eye fatigue=Eye strain
هو كلال العضلات الهدبية بالعين ، ينشأ عنه عدم تكييف الجليدية (العدسة البلورية) على الوجه الملائم للرؤية الواضحة .

٥٤ — إشعاع تام Full radiation
هو الإشعاع المنبعث من جسم حار أسود تام السواد يمتص كل ما يقع عليه من الإشعاع ولا يتوقف الإشعاع فى هذه الحالة إلا على درجة حرارة الجسم المشع .

٥٥ — لوح نصف موجى Half-wave plate
لوح بلورى يكون سمكه بحيث يتخلف أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد فيه عن الآخر بنصف الطول الموجى للضوء النافذ فيه :

٥٦ — شدة الاستضاءة
Intensity of illumination
تعرف شدة استضاءة السطح بكمية الضوء الذى يقع فى الثانية عموديا على وحدة المساحات منه » :

٥٧ — التداخل Interference
اسم للظاهرة التى تتلخص فى أنه إذا التقت موجتان ذواتا طولين موجيين متساويين ، كانت هناك مواضع تلتقى فيها قمة إحدى الموجتين بقمة الأخرى وقرارها بقرار الأخرى فتشتد الحركة الموجية ، وفيما بينها مواضع تلتقى فيها قمة إحدى الموجتين بقرار الأخرى فتضعف الحركة الموجية .

٥٨ — هدب التداخل Interference fringes
تطلق على :
١ — المناطق المتعاقبة من الضياء والظلمة التى تنشأ عن تداخل الضوء ذى اللون الواحد .
٢ — المناطق المتعاقبة من ألوان الطيف التى تنشأ عن تداخل الضوء الأبيض :

٥٩ — تداخل الضوء Interference of light
اسم يطلق على ظاهرة التداخل عند حدوثها فى الضوء .

٦٠ — ألواح التداخل Interference plates
ألواح تعد إعدادا خاصا لاستعمالها فى بعض تجارب التداخل فى الضوء :

٦١ — مقياس التداخل Interferometer
جهاز يستعمل للحصول على هدب التداخل فى الضوء وتطبيق ذلك فى بعض القياسات الضوئية .

٦٢ — علم القياس بالتداخل Interferometry
هو العلم الذى يبحث فيه عن تطبيق ظاهرة التداخل الضوئى فى القياس :

٦٣ — دوران أيسر (يسارى)
Laevo-rotation (gyration)
إذا كان دوران مستوى الاستقطاب فى اتجاه عكس حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر فى اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيسر أو يسارى :

٦٤ — طيف خطى Line spectrum
هو طيف تكون فيه المناطق المضيئة فى طيف الانبعاث أو المظلمة فى طيف الامتصاص خطوطا دقيقة :

٦٥ — زُهُوّ اللون
Luminosity-Brightness (of colour)
هى صفة اللون من حيث تأثيره فى العين :

٦٦ ـــ خسوف القمر Lunar eclipse

احتجاب القمر كله أو بعضه عند توسط الأرض بينه وبين الشمس .

٦٧ ـــ الوسط Medium

يقال فى الضوء لكل مُشف (شفاف) يمتد الضوء نافذا فيه :

٦٨ ـــ وسط غليظ Medium, dense

وسط لطيف Medium, rare

عندما يسقط الضوء على السطح الفاصل بين وسطين مشفين (شفافين) وينحرف فى ثانيهما نحو العمود المقام على السطح عند نقطة السقوط ، يقال إن الوسط الأول ألطف من الثانى وأن الثانى أغلظ من الأول ويوصف الأول بأنه لطيف والثانى بأنه غليظ .

٦٩ ـــ دوران جزيئى (القدرة الدورانية)
Molecular rotation =Rotatory power

هو جزء من مائة من حاصل ضرب زاوية الدوران النوعى فى الوزن الجزيئى للمادة .

٧٠ ـــ انعكاس متعدد Multiple reflection

يقال للانعكاسات الداخلية التى تحدث على التعاقب عن سطحى لوح مشف (شفاف) ينشأ عنها تعدد صور المرئى .

٧١ ـــ المستوى العقدى Nodal plane

هو المستوى العمودى على محور العدسة والمار بإحدى النقطتين العقديتين .

٧٢ ـــ النقطتان العقديتان Nodal points

لكل عدسة سميكة أو مجموعة من العدسات نقطتان تقعان على المحور ، إذا مر شعاع أو امتداده بإحداهما خرج هو أو امتداده من الأخرى فى الاتجاه الموازى .

٧٣ ـــ فاعلية بصرية Optical Activity

هى خاصية بعض المواد المشفة (الشفافة) التى تدير مستوى الاستقطاب عند نفوذ الضوء فيها :

٧٤ ـــ المحور البصرى للبلورة
Optical axis (of crystal)

هو الاتجاه الذى لا يحدث عند نفوذ الضوء فيه انكسار مزدوج :

٧٥ ـــ زجاج بصرى Optical glass

هو زجاج روعى فى صناعته أن يكون خلوا من انفعالات أو اختلافات فى الكثافة ، ويستعمل فى الآلات البصرية :

٧٦ ـــ سطح ضوئى الاستواء
Optically flat surface=Optical flat

هو سطح محكم الاستواء لا يجاوز ما فيه من ارتفاعات وانخفاضات طول موجة من موجات الضوء :

٧٧ ـــ الشعاع المعتاد Ordinary ray

(انظر : الانكسار المزدوج
(Double refraction

٧٨ ـــ البؤرة المحورية Paraxial focus

«هى النقطة التى عندها تلتقى الأشعة المحورية بعد انعكاسها أو انكسارها عند سطح كرى (كروى) . وهى قرينة سطح الإحراق ».

٧٩ ـــ الأشعة المحورية Paraxial Rays

«هى حزمة ضيقة من الأشعة المتوازية تكاد تنطبق على المحور» .

٨٠ — كسوف جزئى Partial eclipse

هو كسوف الشمس عندما يحتجب جزء من قرص الشمس عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

٨١ — شبه الظل Penumbra

«ظل لا ينحجب عنه ضوء المضىء جميعه فيكون مشوبا بضوء».

٨٢ — آلة التصوير ذات الثقب .
Pin — hole Camera

ويقال أيضا : آلة التصوير السحرية
Camera obscura

«صندوق جدرانه غير منفذة للضوء، وبأحد جدرانه ثقب ضيق تنفذ منه إلى الداخل أشعة الضوء ، يمكن الحصول بوساطته على صور المرئيات ».

٨٣ — الاستقطاب الاستوائى
Plane polarisation (of light)

«الظاهرة التى تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية واقعة فى مستوى واحد، ويقال للضوء الذى بهذه الصفة :
«الضوء المستقطب استقطابا استوائيا»
(Plane polarised light)

٨٤ — الضوء المستقطب استقطابا استوائيا
Plane polarised light

(انظر : الاستقطاب الاستوائى
(Plane polarisation (of Light)

٨٥ — نقطة السقوط Point of incidence

«النقطة التى يلتقى عندها الشعاع الوارد بسطح عاكس أو سطح فاصل بين وسطين مشفين (شفافين) » .

٨٦ — نقطة الانعكاس
Point of Reflection

«النقطة التى ينعكس عندها الشعاع عند وقوعه على سطح عاكس ».

٨٧ — مقياس الاستقطاب — « بولاريمتر »
Polarimeter

«جهاز لقياس زاوية دوران مستوى الاستقطاب ».

٨٨ — استقطاب الضوء
Polarisation of light

ظاهرة تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية فى اتجاه واحد ، ويقال للضوء الذى بهذه الصفة .
(الضوء المستقطب (Polarised light

٨٩ — الضوء المستقطب Polarised light

(انظر استقطاب الضوء :
(Polarisation of light

٩٠ — مستقطب Polariser

«كل ما يحول الضوء الطبيعى إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا يقال له مستقطب .

٩١ — «بولارويد» Polaroid

لوح يعد إعدادا خاصا لتحويل الضوء الطبيعى إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا .

٩٢ — الألوان الأولية Primary Colours

هى ثلاثة ألوان يمكن مزجها بنسب مختلفة للحصول على الألوان المختلفة .

٩٣ – البؤرة الرئيسية Principal focus

إذا سقطت حزمة من الأشعة المتوازية المحورانية على عدسة أو مجموعة من العدسات، مرت هي أو امتداداتها بعد نفوذها منها بنقطة تسمى البؤرة الرئيسية.

٩٤ – المستوى الرئيسي Principal plane

هو في العدسات السميكة المستوى العمودي على المحور مارا بإحدى النقطتين الرئيسيتين.

٩٥ – النقطتان الرئيسيتان Principal points

لكل عدسة سميكة أو مجموعة من العدسات نقطتان تكون العلاقة بين بُعد الجسم عن إحداهما وبعد الصورة عن الأخرى، وفقا للمعادلة البسيطة للعدسة الرقيقة.

٩٦ – مبدأ أقصر الأوقات

Principle of least time

«هو المبدأ الذي يقرر أن الضوء يسلك المسير الذي يجعل انتقاله من نقطة إلى أخرى يستغرق أقصر ما يمكن من الوقت».

٩٧ – صفاء اللون Purity (of colour)

«هي صفة تجرد اللون من الضوء الأبيض».

٩٨ – لوح ربع موجي

Quarter — wave plate

«لوح بلوري يكون سمكه بحيث يتخلف فيه أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد عن الآخر عند نفوذ الضوء منه بمقدار ربع الطول الموجي للضوء».

٩٩ – مقياس الإشعاع – «راديومتر»

Radiometer

«جهاز يستعمل لقياس الإشعاع».

١٠٠ – قوس قُزح الثانوية

Rain — bow, secondary

«هي قوس قُزح التي تحدث نتيجة انعكاسين داخليين في قطيرات الماء في الهواء».

١٠١ – قوس قزح الابتدائية

Rain — bow, primary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاس داخلي واحد في قطيرات الماء في الهواء».

١٠٢ – معيِّن المدى Range — finder

آلة لتحديد أبعاد الأجسام بالنسبة إليها، وتركّب على بعض الأجهزة كالمدافع وآلات التصوير».

١٠٣ – انعكاس منتظم Regular reflection

يقال لانعكاس الضوء عن السطوح المصقولة حيث ينقاد لقانوني الانعكاس.

١٠٤ – الانكسار Refraction

عند نفوذ شعاع الضوء من وسط مُشِفّ (شفاف) كالهواء إلى آخر مشف كالماء أو الزجاج فإنه ينعطف عند السطح الفاصل بين الوسطين عن سمت مسيره. ويقال لهذه الظاهرة الانكسار، وقديما قيل لها «الانعطاف».

١٠٥ — معامل الانكسار
Refractive index, Index of refraction
« معامل انكسار الضوء عند نفوذه من وسط مشف (شفاف) إلى آخر مشف : هو النسبة بين جيب زاوية السقوط فى الأول إلى جيب زاوية الانكسار فى الثانى . وإذا أطلق المصطلح قصد به أن الوسط الأول هو الخلاء » .

١٠٦ — مقياس الانكسار Refractometer
جهاز يستعمل لقياس معامل انكسار الضوء فى المواد المختلفة .

١٠٧ — فُضالة الإشعاع Residual rays
« هى أشعة حرارية تنعكس انعكاساً خاصاً عن بعض البلورات ويمكن تجريدها من سواها بتعدد انعكاساتها عن هذه البلورات »

١٠٨ — قدرة التحليل Resolving power
مقدار يتعين به مقدرة آلة بصرية كالتلسكوب أو الميكروسكوب على التمييز بين شيأين متقاربين لا يكادان يبينان منفصلين .

١٠٩ — كلال الشبكية Retinal fatigue
نقص حساسية شبكية العين على إثر تعرضها لضوء شديد .

١١٠ — انقلاب خطوط الطيف
Reversal of spectral lines
يقال لخطوط طيف الامتصاص التى من شأنها أن تظهر فى طيف الامتصاص مظلمة وفى طيف الإشعاع مضيئة .

١١١ — دوران مغنطيسى
Rotation, magnetic
هو دوران مستوى الاستقطاب بفعل مجال مغنطيسى عند نفوذ الضوء فى مادة مشفة ليست لها فاعلية بصرية .

١١٢ — دوران مستوى الاستقطاب
Rotation of plano—polarisation
يحدث عند نفوذ الضوء المستقطب استقطاباً استوائياً فى بعض المواد أن ينحرف مستوى الاهتزازة عن وضعه الأول بمقدار زاوية معينة — تسمى هذه الظاهرة دوران مستوى الاستقطاب .

١١٣ — تشتت دورانى
Rotatory (Rotary) dispersion
يقال للظاهرة التى تتلخص فى أن زاوية دوران مستوى الاستقطاب تختلف باختلاف الطول الموجى للضوء .

١١٤ — مقياس السكر Saccharimeter
هو نوع من مقاييس الاستقطاب يستعمل خاصة فى تحليل السكر .

١١٥ — امتصاص انتقائى
Selective absorption
امتصاص أشعة ذات طول موجى معين عند نفوذها فى بعض المواد امتصاصاً أشد من امتصاص غيرها من الأشعة .

١١٦ — انعكاس انتقائى Selective reflection
انعكاس أشعة ذات طول موجى معين عن سطح بعض المواد انعكاسا أشد من انعكاس غيرها من الأشعة .

١١٧ – كسوف الشمس Solar eclipse
يطلق بصفة عامة على احتجاب قرص الشمس بعضه أو كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

١١٨ – دوران نوعي Specific rotation
زاوية الدوران الحادث عند نفوذ ضوء إشعاع الصوديوم المستقطب استقطابا استوائياً في :

١ – عمود من السائل طوله ١٠سم يحتوى على جرام واحد من المادة الفعالة في كل سنتيمتر مكعب من المحلول .

٢ – طبقة من مادة صلبة فعالة سمكها مليمتر .

أما الدوران النوعي لسائل فعّال : فهو يقدر بخارج قسمة زاوية الدوران عند نفوذ الضوء المذكور في عمود من السائل طوله ١٠ سم ، على كثافة السائل .

١١٩ – متسلسلة طيفية Spectral series
خطوط طيفية تتحدد أطوالها الموجية بمعادلة رياضية معينة .

١٢٠ – فوتومتر طيفي – «سبكتروفوتومتر»
Spectrophotometer
هو مطياف أعد بجهاز يتسنى به قياس شدة الإضاءة النسبية لخطوط الطيف .

١٢١ – موجة مستقرة Stationary wave
حركة اهتزازية نتيجة تداخل قطارين من الموجات المتساوية التردد والسعة ، يسيران في إتجاهين متضادين .

١٢٢ – ستريوسكوب Stereoscope
جهاز ينظر فيه بالعينين فترى الصورتان المسطحتان لشيء ما صورة مجسمة بارزة .

١٢٣ – رؤية مجسمة (رؤية ستريوسكوبية)
Stereoscopic vision
إدراك الأجسام بكلتا العينين مجسمة .

١٢٤ – المشيج (ج : أمشاج) Tint
« كل لون اختلط بالأبيض »
(المخصص (ج٢) : المشيج : كل لونين اختلطا وقيل هو ما اختلط من حمرة وبياض) .

١٢٥ – كسوف كلي Total eclipse
هو كسوف الشمس عندما تحتجب قرص الشمس كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .

١٢٦ – انعكاس داخلي كلي
Total internal reflection
انعكاس الضوء الممتد في وسط غليظ عن السطح الفاصل بينه وبين وسط لطيف : عندما تجاوز زاوية السقوط حدا معينا .

١٢٧ – تشفيف – شفافية Transparency
خاصية يكون الجسم بها منفذا للضوء .

١٢٨ – مُشِفّ Transparent
صفة للجسم الذي يسمح للضوء بالنفوذ فيه

١٢٩ – خط ثلاثي (مثلث) Triplet
هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى ثلاثة خطوط متقاربة بتأثير مجال مغنطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه عمودي على المجال المغنطيسي

١٣٠ — المافوق الميكروسكوب—الميكروسكوب الفوقى
Ultra microscope

نوع من الميكروسكوبات لفحص الحبيبات الغراوانية وما أشبهها ، تضاء فيه الحبيبات بضوء جانبى شديد فتبين فيه بوساطة الضوء المستطير منها ؞

١٣١ — ظل Umbra

المنطقة التى يحجب فيها الجسم المعتم ضوء المضىء حجبا تاما .

١٣٢ — بلورة أحادية المحور
Uniaxial crystal

بلورة يحدث فيها الانكسار المزدوج فى اتجاه واحد .

١٣٣— منحنى الرؤية Visibility curve.

هو المنحنى الذى يدل على العلاقة بين درجة إحساس العين السوية وبين الطول الموجى للضوء .

١٣٤ — حدة الإبصار Visual acuity

قدرة العين على التمييز بين نقطتين متقاربتين وتقدر حدة الإبصار بدرجة مائة من المائة عندما يمكن أن تميز العين بين نقطتين تصنعان عندها زاوية مقدارها دقيقة واحدة .

١٣٥ — زاوية الإبصار Visual angle

هى الزاوية التى يصنعها محيط الجسم المُبصَر (المرئى) عند النقطة العقدية .

١٣٦ — محور الإبصار
Visual axis = Line of vision

هو إمتداد المستقيم الواصل بين مركز البقعة الصفراء ومركز إنسان العين ؞

١٣٧ — صدر الموجة Wave front

هو المحل الهندسى للنقاط التى تكون فى طور واحد من الحركة فى وقت واحد .

١٣٨ — البقعة الصفراء
Yellow spot —Macula lutea

البقعة الصغيرة الصفراء التى تتوسط شبكية العين ، وتكون الرؤية عندها أوضح ما يمكن؞

١٣٩ — لوح ذو مناطق Zone plate

لوح ذو حلقات متحدة المركز ومتعاقبة فى الشفيف والظلمة ، تكون النسبة بين مربعات أنصاف أقطارها كنسبة الأعداد ١ : ٢ : ٣ : ؞ ؞ الخ . له خواص ضوئية معينة .

— —

مصطلحات الجيولوجيا (١)

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثالثة ١٩٦٣/١/١٠

(ا) مصطلحات جيولوجية متقاربة فى الدلالة العلمية[1]

أولا — مصطلحات فى الأحجار والصخور

١ — صخور القاع
Basement Rocks

صخور عتيقة نارية بلوتونية تكون نوى الكتل القارية وترتكز عليها الصخور الرسوبية وأحياناً تكشفها على السطح عوامل التعرية أو التحركات الأرضية أو العاملان كلاهما .

٢ — صخر الأساس
Bedrock

صخر المنطقة الذى ترتكز عليه التربة والذى لم تؤثر فيه المؤثرات الجوية بعد . وقد تكون التربة المرتكزة عليه ناتجة منه أو مترسبة فوقه ومنقولة إليه من أماكن أخرى .

٣ — غلاف الصخر
Mantle Rock

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذى أثرت فيه المؤثرات الجوية فتفتت وتحلل وصار ما يسمى بالتربة وما تحت التربة .

٤ — صخر
Rock

الصخر فى اللغة : الحجر العظيم الصلب ، ويقابلها فى اللغة الإنجليزية كلمة « Rock » ولها نفس المعنى وتطلق الكلمة فى الجيولوجيا على جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من حجارة أو رمال أو تربة أو غبار .

والتعريف العلمى الدقيق لكلمة صخر هو : « مادة أرضية طبيعية تتكون فى الغالب من تجمع معدنى يتألف من معدنين أو أكثر ، ويندر أن تتكون من معدن واحد مشوب بمعادن أخرى » .

ملاحظة : اقترح لها الأستاذ عبد الله كنون « صعيد » وهو ما صعد على وجه الأرض من تراب أو رمل أو صخر . . . غير نبات (جلسة ٩)

٥ — حجر
Stone

الحجر لغة : الصخور الصغيرة ويقابلها فى الإنجليزية كلمة « Stone » ومعناها قطع الصخور الصغيرة وتستعمل الكلمة فى الجيولوجيا لكسارة الصخور أو للصخور الصلبة المكونة من تجمع الكسارة والفتات وتصلبها .

فالحجر مثل الرمل والحصى والطين والحجر الجيرى والرملى . وإستعمال كلمة « حجر » فى الجيولوجيا نادر إذ الاستعمال الأعم هو لكلمة « صخر » .

(١) بعض هذه المصطلحات سبق إقرارها ، فيعدل عما سبق إقراره لها .

ثانيا — مصطلحات فيما يتفتت من الصخور

١ — حُطام Debris (Rock waste)

فتات الصخور الذى يتبقى منها بعد تعرضها لعوامل التعرية المختلفة .

٢ — حُتات Detritus

فتات الصخر الدقيق الذى ينتج من تعرض الحطام الصخرى لعوامل الحت أثناء النقل والذى يكون مادة الصخور الرسوبية .

٣ — رُكام Scree

ما يتفتت من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية وخاصة تغيرات الحرارة وفعل الصقيع فيكون رقاقاً وصفاحا تتراكم عند السفوح بفعل الجاذبية الأرضية .

٤ — تربة Soil

الطبقة العليا من غلاف الصخر وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات المجهرية وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالباً بالبقايا النباتية والحيوانية المتعفنة والمواد الدبالية الناتجة عن عمليات التحلل العضوى . وتتدرج حجوم حبيباتها عادة فى الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر حيث تسمى « ماتحت التربة» Subsoil.

ثالثا — مصطلحات فيما يتراص من الصخور

١ — رصيص بركانى
Agglomerate
صخر رسوبى يتكون من جراول مدملقة ذات أصل بركانى متراصة رصا محكما فى محيط من مادة رسوبية لاحمة .

٢ — أرْقوز Arkose
صخر رسوبى فتاتى متوسط الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية الحمضية كالجرانيت ويتكون غالباً من حبات الكوارتز والفلسبار فى وسط كاولينى ، وتزيد نسبة الفلسبار فيه على ٢٥٪ وتقل نسبة الوسط الكاولينى عن ٢٠٪ .

٣ — رصيص أرقوزى
Arkose Conglomerate
رصيص ردئ الفرز مكوناته الأساسية متجانسة الطبيعة الحجرية وتتكون غالباً من قطع الجرانيت أو الصخور الجوفية الحمضية والوسط اللاحم فيه من الكوارتز والفلسبار .

٤ — رصيص Conglomerate
صخر رسوبى يتكون من حطام صخور قديمة فى هيئة جراول مدملقة متراصة رصا محكما فى محيط من مادة رسوبية لاحمة قد تكون مجهرية الجسيمات أو مرئيتها .

٥ — رصيص نهرى Fanglomerate
نوع من الرصيص المختلط الردئ الفرز ترسبه السيول والنهيرات فى التلاع التى تتراكم عند أفواهها على سفوح الجبال الوعرة .

٦ — جرَوْق Graywacke
صخر رسوبى فتاتى ردئ الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية القاعدية والصخور المتحولة وتنحصر فيه نسبة حبات الفلسبار بين ١٠٪، ٥٠٪ وتوجد فى وسط من مادة كلوريتية غالباً تكون أكثر من ٢٠٪ من الصخر .

٧ — رصيص جرَوْقى
Graywacke conglomerate
رصيص ردئ الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيرى والوسط اللاحم فيه من مادة كلوريتية غرينية أو طينية .

٨ — رصيص شبه متجانس
Oligomiktic conglomerate
يسمى الرصيص شبه متجانس إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخر واحد أو من عدد قليل من الصخور المختلفة .

٩ — رصيص مختلط Polymiktic conglomerate
يسمى الرصيص مختلطا إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخور مختلفة .

١٠ — جرَيْق Subgraywacke
صخر جرَوْقى تقل فيه نسبة الفلسبار عن ١٠٪ وتزيد فيه نسبة الكوارتز وقد تصل إلى ٧٠٪ .

١١ — حريث جليدى Till
صخر رسوبى غير متماسك يترسب مباشرة من الثلاجات وأغطية الجليد ويمتاز بأنه ردى الفرز (أى أن مكوناته ليست ذات أحجام متماثلة) وأنه يفتقر إلى الطباقية .

١٢ — صخر حريثى Tillite
هو حريث جليدى قديم متصاب .

رابعا — مصطلحات فى الحفريات والمستحجرات

١ — حفرية (ج حفريات) — مستحجرة (ج مستحجرات) Fossil

٢ — الاستحفار (التحفر) — الاستحجار (التحجر) Fossilization

عملية حفظ البقايا العضوية للكائنات الحية بين الرواسب وتحولها عامة إلى مادة معدنية بسبب تعرضها أزمنة طويلة بعد دفنها لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية الذائبة التى تحل محل مادتها الأصلية أو بسبب تعرضها للضغوط والحرارة العالية إلى مادة كربونية أو جرافيت .

٣ — التصخر Petrifaction

تحول المادة الأصلية للبقايا العضوية المدفونة فى الرواسب إلى مادة صخرية وهو غير التحفر (التحجر) .

خامسا — مصطلحات فى الرواسب والقرارات والفضالات

١ — فضالة (فضالة الراسب)
Residue (Residual deposit or Sediment)

٢ — راسب Sediment (Deposit)

٣ — الصخور الرسوبية
Sedimentary Rocks

٤ — ترسب Sedimentation (Deposition)

٥ — ملاحظة : استعمال كلمة «راسب» فى مقابل المصطلح (Precipitate) غير موجود فى مجال العلوم الجيولوجية، واستعمالها مقصور على الكيمياء حيث يكون الاستقرار فى العادة ناشئا عن تفاعل كيماوى .

سادساً ١ – مصطلحات فى التقسيم الزمنى للتاريخ الجيولوجى

١ – الحين Age
أطول مراحل العصر فى الزمن الجيولوجى ويقاس مداه ببضعة ملايين من السنين (لاتتجاوز العشرة عادة) ويتميز كل حين من الأحيان الجيولوجية بفصائل وأجناس حيوانية ونباتية مميزة يبيد معظمها مع نهايته .

٢ – دهر اللاحياة Azoic Eon
(انظر : الدهر « "Eon")

٣ – حقب الحياة العتيقة (الأركوزوى)
Archaeozoic Era
(انظر : الحقب « "Era" » .)

٤ – العصر الكمبرى
Cambrian Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
"Palaeozoic Era"

٥ – العصر الكربونى
Carboniferous Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
"Palaeozoic Era"

٦ – العصر الطباشيرى
Cretaceous Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى)
"Mesozoic Era"

٧ – دهر الحياة الخفية
Cryptozoic Eon
انظر : الدهر ("Eon") .

٨ – العصر الديفونى
Devonian Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
"Palaeozoic Era"

٩ – عصر الإيوسين
Eocene Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

١٠ – الدهر Eon
أطول مرحلة من مراحل الزمن الجيولوجى لايقل مداها عن عدة مئات قد تصل إلى ألف وأكثر من ملايين السنين .
وأحدث التصانيف تقسم الزمن الجيولوجى إلى ثلاثة دهور هى :

(أ) دهر اللاحياة Azoic Eon
أقدم الدهور ويزيد مداه على ١٥٠٠ مليون سنة والصخور التى تكونت فيه منذ صارت للأرض قشرة صخرية لم يعثر فيها على أية آثار تدل على سابق وجود الحياة بها .

(ب) دهر الحياة الخفية Cryptozoic Eon

ثانى الدهور فى الزمن الجيولوجى ويبلغ مداه نحو ١٠٠٠ مليون سنة وبعض صخوره الحديثة نسبيا بها شواهد تدل على أن أشكالا بدائية جدا من الحياة كانت تعيش عليها ولكنها خالية من أية آثار حقيقية للحياة .

(ج) دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon

ثالث وآخر دهور الزمن الجيولوجى ويبلغ مداه نحو ٥٠٠ مليون سنة وتتميز صخوره باحتوائها على حفريات لبقايا الكائنات الحية القديمة التى كانت تعيش خلال ذلك الدهر .

١١ — العصر Epoch (period)

أطول مرحلة من مراحل الحقب ويقاس مداها بعدد قليل من عشرات الملايين من السنين ويتميز كل حقب برتب وفصائل حيوانية ونباتية تنقرض أغلبها أو تقل أهميتها الجيولوجية مع نهاية الحقب . ولم تسمح وسائل تقسيم الأحقاب إلى عصور إلا فى الأحقاب الثلاثة الأخيرة فقط التى تتبع دهر الحياة الظاهرة ، وهذا التقسيم كالآتى :

أولا : حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى) Kainozoic Era

ويشمل العصور الآتية :

١ — عصر الهولوسين Holocene Epoch

٢ — عصر البلستوسين Pleistocene Epoch

٣ — عصر البليوسين Pliocene Epoch

٤ — عصر الميوسين Miocene Epoch

٥ — عصر الأليجوسين Oligocene Epoch

٦ — عصر الإيوسين Eocene Epoch

٧ — عصر الباليوسين Palaeocene Epoch

ثانيا : حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى) Mesozoic Era

ويشمل العصور الآتية :

١ — العصر الطباشيرى Cretaceous Epoch

٢ — العصر الجوراوى Jurassic Epoch

٣ — العصر الثلاثى Triassic Epoch

ثالثا : حقب الحياة القديمة (الباليوزوى) Palaeózoic Era

ويشمل العصور الآتية :

١ — العصر البرمى Permian Epoch

٢ — العصر الكربونى Carboniferous Epoch

٣ — العصر الديفونى Devonian Epoch

٤ — العصر السيلورى Silurian Epoch

٥ — العصر الأردوفيسى Ordovician Epoch

٦ — العصر الكمبرى Cambrian Epoch

١٢ — الحقب Era

أطول المراحل التى ينقسم إليها أحد الدهور الجيولوجية ويقاس مداه بعشرات الملايين من السنين أو بعدد قليل من مئات الملايين من السنين ويمتاز بصورة عامة للحياة تختلف اختلافا بينا عن الصورة العامة للحياة فى غيره من الأحقاب . والأحقاب الجيولوجية خمسة هى الآتية مبتدئين بأقدمها :

(أ) حقب الحياة العتيقة (الأركوزوى) Archaeozoic Era

ومداه حوالى ٥٠٠ مليون سنة وهو أقدم قسمى دهر الحياة الخفية .

(ب) حقب طلائع الأحياء (البروتيروزوى)
Proterozoic Era
ومداه حوالى ٥٠٠ مليون سنة وهو أحدث قسمى دهر الحياة الخفية.

(ج) حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
Palaeozoic Era
ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة وهو أقدم الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة.

(د) حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى)
Mesozoic Era
ومداه نحو ١٣٠ مليون سنة وهو أوسط الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة

(ه) حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
Kainozoic Era
ومداه نحو ٧٠ مليون سنة وهو أحدث الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة.

١٣ — البرهة Hemera
مرحلة من الزمن الجيولوجى يقاس مداها بمئات الآلاف من السنين ويندر أن يبلغ مداها أكثر من مليون سنة وهى أطول مرحلة ينقسم إليها حين من الأحيان الجيولوجية وتتميز بازدهار نوع معين أو عدة أنواع معينة من الحيوانات أو النباتات تنقرض أو تقل فى الأهمية الجيولوجية كثيرا مع نهايتها.

١٤ — عصر الهولوسين
Holocene Epoch (period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

١٥ — العصر الجوراوى
Jurassic Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى)
"Mesozoic Era"

١٦ — حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
Kainozoic Era
(انظر: الحقب «"Era"»)

١٧ — حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى)
Mesozoic Era
(انظر: الحقب («Era») ع

١٨ — عصر الميوسين
Miocene Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

١٩ — اللحظة Moment
أقصر مراحل الزمن الجيولوجى وأصغر وحداته ولايتجاوز مداها بضع عشرات من آلاف السنين وتتميز بسيادة نوع معين من الكائنات خلالها أو بمرحلة معينة من تاريخ هذا النوع.

٢٠ — عصر الأوليجوسين
Oligocene Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

٢١ — العصر الأردوفيسى
Ordovician Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
"Palaeozoic Era"

٢٢ — عصر الباليوسين
Palaeocene Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

٢٣ — حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
Palaeozoic Era
(انظر : الحقب « Era »)

٢٤ — العصر البرمى
Permian Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
"Palaeozoic Era"

٢٥ — دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon
(انظر : الدهر ("Eon")

٢٦ — عصر البلستوسين
Pleistocene Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

٢٧ — عصر البليوسين
Pliocene Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)
"Kainozoic Era"

٢٨ — العصر السيلورى
Silurian Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
"Palaeozoic Era"

٢٩ — العصر الثلاثى
Triassic Epoch (Period)
يتبع حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى)
"Mesozoic Era"

— مصطلحات فى التقسيم الصخرى للعمود الجيولوجى

١ — قسم اللاحياة Azoic Division
انظر : قسم("Division")

٢— قسم الحياة الخفية Cryptozoic Division
(انظر : "Division")

٣ — قسم ("Division"
أكبر المراحل الصخرية فى القشرة الأرضية ويتم تكونها خلال دهر من الزمان الجيولوجى (وهو الوحدة الصخرية من العمودالجيولوجى التى تقابل الدهر) .

وينقسم العمود الجيولوجى ثلاثة أقسام :
(أ) قسم اللاحياة Azoic Division أقدمها
(ب) قسم الحياة الخفيــة (Cryptozoic) أوسطها .
(ج) قسم الحياة الظاهرة (Phanerozoic) أحدثها .

٤ — النطيق Epibole
أصغر وحدة صخرية فى العمودالجيولوجى وهى المكافىء الصخرى للحظة الجيولوجية وتتميز بوجود حفريات مميزة لنوع معين من الكائنات أو ضرب منه لا يتعداه إلى غيره من النطيقات (وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجى التى تقابل اللحظة) .

٥ — المجموعة Group
المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجى التى تتكون فى أثناء حقب من الأحقاب الجيولوجية وتمتيز الحفريات التى توجد فيها بصورة عامة تختلف اختلافاً بيناً عنها فى غيرها من المجموعات (وهى الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجى. التى تقابل الحقب).

٦ — قسم الحياة الظاهرة Phanerozoic Division
(أنظر قسم "Division"

٧ — المرحلة Stage
المكافىء الصخرى للحين وهى المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجى التى تترسب فى حين من الأحيان وتتميز بحفريات لفصائل وأجناس مميزة من الكائنات الحية يندر أن تتخطاها إلى غيرها من المراحل . (وهى الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجى التى تقابل الحين) .

٨ — النظام System
المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجى التى يتم ترسيبها خلال أحد عصور الزمن الجيولوجى وتتميز بوجود حفريات لرتب وفصائل معينة من الكائنات الحية لا تتعداها إلى غيرها إلا نادراً (وهو الوحدة الصخريةمن العمود الجيولوجى التى تقابل العصر) .

٩ — النطاق Zone
المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجى التى تترسب فى أثناء البرهة من الزمنالجيولوجى أى هى المكافىء الصخرى للبرهة وتتميز بوجود حفريات لنوع أو مجموعة من الأنواع الحيوانية أو النباتية لاتتعداها إلى غيرها من النطق (وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجى التى تقابل البرهة) ؛

سابعا — مصطلحات فى مراتب عدم التوافق فى الطبقات

١ — توافق Conformity

الأصل فى الترسب المستمر أن تنتج عنه سلسلة من طبقات متتابعة متوازية مضطردة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمنى يدل على انقطاع موقت فى الترسيب.

تسمى مثل هذه الطبقات متوافقة "Conformable"

ويسمى التركيب البنائى الذى ينتج منها توافقاً "Conformity" (:)

ومجموعات الطبقات التى تنشأ من ترسيب متقطع فتظهر فى هيئة مجموعات متتابعة ولكنها فى العادة متباينة يفصل بين بعضها وبعض فواصل زمنية تدل على فترات من انقطاع الترسيب قد تصاحبها حركات أرضية وعوامل تعرية، تسمى طبقات عديمة التوافق "Unconformable" ويسمى التركيب البنائى الذى ينتج عنها عدم التوافق "Unconformity"

٢ — فصلة Diastem

أدنى درجات عدم التوافق وهذه لا يسهل تعرفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية. وهى الفوارق التى تفصل بين الطبقات فى هيئة أسطح الطباقية إذ تدل على فترة جيولوجية متناهية فى القصر يمكن إهمالها تدل على توقف بسيط موقت فى الترسيب. وتسمى هذه الثغرة الجيولوجية بالفصلة.

٣ — تخالف

Disconformity

الدرجة الأعلى من عدم التوافق وهى التى تكون فيها المجموعتان غير المتوافقتين صخوراً رسوبية (أى من نوع واحد) ولكن سطح عدم التوافق بينهما فى هيئة سطح تعرية قديم (وهذا يدل على فاصل زمنى طويل). ومثل هذا النوع من عدم التوافق يسمى تخالفاً Disconformity وتوصف المجموعتان بأنهما متخالفتان: (Disconformable.)

وينقسم التخالف إلى نوعين:

(أ) تخالف متواز

Parallel Disconformity

وهو الذى يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين متوازيتين من الطبقات

(ب) تخالف زاوى

Angular Disconformity

وهو الذى يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين من الطبقات أقدمهما انتابتها حركات طى وتصدع فكان ميل الطبقات فيها مختلفاً عن ميل الطبقات فى المجموعة التى تعلوها.

٤ — تخالف زاوى

Disconformity, angular

(انظر: تخالف "Disconformity")

٥ — تخالف متواز

Disconformity, parallel

(انظر: تخالف "Disconformity")

٦ — التباين Nonconformity

هو أعلى درجات عدم التوافق وفيه تكون المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور فتكون المجموعة القديمة من الصخور النارية والمجموعة الحديثة من الصخور الرسوبية ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح .

٧ — شبه توافق Paraconformity

أقل درجات عدم التوافق التى يمكن ملاحظتها عملياً هى تلك التى توجد بين مجموعتين موازيتين من الطبقات لا يشترط أن يكون بينهما اختلاف ملموس فى الطبيعة الصخرية ولكن يفصل بينهما فاصل زمنى يمكن تقدير مداه من تتابع الحفريات فى هذه الطبقات ويسمى هذا النوع من عدم التوافق « شبه توافق : "Paraconformity"

وتسمى مجموعات الطبقات التى تمثله شبه متوافقة : "Paraconformable"

٨ — عدم توافق Unconformity

(انظر : توافق "Conformity")

(ب) مصطلحات فى علم الحفريات (المستحجرات)
Palaeontology

١ — مقابع شوكية Acanthopores

أنابيب صغيرة ملاصقة وموازية للجدران المقبعية فى الجماعيات ويتكون الواحد منها من طبقات جيرية مخروطية متداخلة وتخترقه أنبوبة مركزية دقيقة تحتوى أحيانا على حواجز جيرية مستعرضة وتتميز على السطح بأشواك بارزة .

٢ — العُظَيْمات القدمانية

Adambulacral Ossicles

عظيمات فى درقات الشوكجلديات النجمانية تنتظم أزواجا من صفوف طولية ويحيط كل زوج من هذه الصفوف بمنخفض طولى فى الجانب الفموى من الذراع يسمى المجرى القدمانى .

٣ — الدروز الجنيب شعاعية

Adradial Sutures

خطوط التحام المناطق القدمانية (أى المناطق الشعاعية) بالمناطق البين قدمانية (أى البين شعاعية) فى درقة القنفذانيات .

٤ — موصولات الأذرع (الموصولات)

Adunate Crinoids (Adunata)

رتبة من الزنبقانيات تتميز باندماج الوحدات الهيكلية للأذرع فى الكأس فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما .

٥ — المُنَخْرِبات المُلْزِنة

Agglutinating Foraminifera Agglutinantia)

منخربات تبنى أصدافها من الأجسام الغريبة الدقيقة التى تجمعها مما هو عالق بماء البحر من حبيبات الغرين أو فتات الأصداف أو أشواك الإسفنج ثم تضمها بعضا إلى بعض بمادة لاحمة جيرية تفرزها .

٦ — امتدادات جناحية

Alar Prolongations

امتدادات الزوايا الداخلية للصفحة الحلزونية فى جنس النميوليت وأشباهه من المنخربات ، وهذه الامتدادات مميزة لهذا الجنس ، وتغطى امتدادات كل لفة من الصدفة اللفة السابقة لها. و هذه الامتدادات تشبه الأجنحة فى القطاع المحورى للصدفة .

٧ — أسناخ Alveoli

فراغات أنبوبية الشكل توجد بين أسنان نسيج الغلاف المشطى فى صدفة منخربات الفصيلة الفوزيولينية .

٨ — محيط التاج Ambitus

المستوى الذى يمثل أكبر اتساع فى الدرقة فى القنفذانيات .

٩ — المناطق القدمانية
Ambulacral Areas (Ambulacra)
مناطق درقة القنفذانيات التى تقع فى الاتجاهات الشعاعية أى المناظرة للألواح البصرية فى الجهاز القمى . وكل منطقة قدمانية تتكون من زوج من صفوف الألواح الهيكلية التى تكون الدرقة ، ويتميز كل لوح من هذه الألواح فى العادة بزوج مستعرض من الثقوب لمرور زوائد أنبوبية من جهاز داخلى يسمى الجهاز الوعائى المائى وهذه الزوائد تسمى الأقدام الأنبوبية ووظيفتها حركية وتنفسية ، ومن ثم سميت المناطق التى توجد بها بالمناطق القدمانية .

١٠ — الاتجاه الأمبلكسى Amplexoid Trend
اتجاه فى تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن مركز الكأس أى ناحية جدار المرجان وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع الأمبلكسى أو التراجع المحيطى وتنسب إلى جنس أمبلكسس .

١١ — المتفبح الأول Ancestrula
أول مقبع فى مستعمرة الحماعيات ينشأ من الهيكل الأولى ويكون فى شكل اسطوانة صغيرة جيرية قائمة فتحتها إلى أعلى .

١٢ — الحاجز الأخير Antetheca
الحاجز الذى يغلق الحجرة الأخيرة فى الصدفة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسية لها .

١٣ — الاتجاه الحويصلانى Aphroid Trend
اتجاه تطورى فى المرجانيات نحو تزاحم الأفراد فى المستعمرة لدرجة زوال الجدران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلى فى مكانها يربط بعض الأفراد ببعض .

١٤ — السطح القمى
Apical Surface = Aboral Surface
سطح الدرقة فى الشوكجلديات الهائمات يكون إلى أعلى فى أثناء الحياة . وهو يقابل السطح الفموى الذى يمثل القطب الآخر للدرقة والذى يكون إلى أسفل فى أثناء الحياة .

١٥ — الجهاز القمى . Apical System
الحلقة البصرية التناسلية .
Oculogenital Ring
جهاز يقع فى مركز السطح القمى لدرقة القنفذانيات ويتركب من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منهما تتكون من خمسة ألواح ويحصر فى داخله فتحة الإست وما يحيط بها من ألواح جيرية صغيرة .

١٦ — صدفة شجرية Arborescent Shell
تشبه الشجرة .

١٧ — فتحة متوسطة Areal Aperture
فتحة تتوسط مساحة الحاجز الأمامى .

١٨ — مصباح أرسطو Aristotle's Lantern
جهاز معقد فى منطقة الفم فى القنفذانيات مكون من أربعين قطعة صغيرة ما عدا خمسة أزواج طويلة كالأنياب وتبرز من فتحة الفم وتستعمل فى تفتيت الطعام ومضغه .

١٩ — المُعَشَّقات Articulata
طائفة من المسرجانيات تتميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات إلى جانب جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنقى وتتجه إلى الخارج حيث تستقر فى مغارس تقابلها فى الحافة الخلفية للمصراع العضلى .

٢٠ — الاتجاه النجمانى Asteroid Trend

اتجاه فى تطور المرجانيات بالازدحام المتزايد بين الأفراد للدرجة التى تزول فيها جدرانها الخارجية وتلتحم أنسجة كل فرد فى المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا يتميز فى القطاع العرضى لمجموعة من الأفراد بالمستعمرة غير الحواجز المتشععة فتكون فى هيئة النجوم.

٢١ — اللاثقبيات Atremata

رتبة من اللامعشقات ليس بها فتحة حقيقية للعنق الذى يخرج من فرجة بين قرنى مصراعى الصدفة.

٢٢ — الاتجاه الأولوفيلى

Aulophylloid Trend

اتجاه فى تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه نحو تغليظ العميد وتعقيد تركيبه وينسب إلى جنس أولوفيلم.

٢٣ — فرد أصلى — غلاف أصلى

Authotheca

الأفراد الخطية الكبيرة الحجم التى ترى فى العينات الحفرية الكاملة الحفظ ذات الفتحات الطرفية المحوطة بدائرة من اللوامس ويظن أنها كانت تحوى أفراداً متخصصة للغذاء.

٢٤ — المقبع المنقارى Avicularium

مقبع فى مستعمرة الحماعيات متخصص فى شكل منقار الطير يتحرك فكاه بوساطة عدد من العضلات الخاصة.

٢٥ — التراجع المحورى Axial Retreat

(انظر Lonsdaloid Trend)

٢٦ — قطاع محورى Axial Section

القطاع الذى يمر فى صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزونى والصفائح الحلزونية ويكون ماراً بالمحور.

٢٧ — الحاجز المحورى Axial Septum

أول حاجز ينشأ فى هيكل المرجان الرباعى فى المراحل المبكرة من النمو ويقسم فراغ الكأس طولياً قسمين متساويين.

٢٨ — الألواح القاعدية (ق.)

Basal Plates (B.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية فى درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح تحت القاعدية وتبادلها أوضاعها (بين شعاعية).

٢٨ — جهاز قاعدة التاج

Basicoronal System

خمسة أزواج من الألواح الهيكلية تحيط بالخطم مكونة حلقة تعمل كحمالة لجهاز المضغ الذى يسمى بمصباح أرسطو.

٣٠ — المنقار Beak

قمة القرن أو طرفه فى صدفة المسرجانيات.

٣١ — مزدوجة الطبقة Bifoliate

وصف لمقبعة مستعمرة الحماعيات عندما تتكون من طبقتين من المقابع التى تكون ظهورها متقابلة فتنفتح أفواهها فى سطحين.

٣٢ — منخربات ثنائية وثلاثية التسلسل

Biserial and Triserial Foraminifera

منخربات متعددة الحجرات تترتب حجراتها فى هيئة سلسلتين وثلاث:

٣٣ — العشير Bitheca

فرد خطى صغير دقيق يرافق معظم الأفراد الأصلية ويقال إنه كان يحوى فرداً ذكراً للوظيفة التناسلية فى المستعمرة .

٣٤ — الثنائية (بيڤيوم) Bivium

المنطقتان القدمانيتان الخلفيتان فى درقة القنفذانيات غير المنتظمات وتتميزان بهذا الاسم لأنهما تكونان مجموعة ظاهرة مستقلة عن المناطق القدمانية الثلاث الأمامية .

٣٥ — ألبرعمانيات Blastoidea

طائفة بائدة من الشوكجلديات الجالسات أشكالها كروية أو بيضية أو كمثرية ويغلب أن تكون فى هيئة البرعم . وتتكون الدرقة فيها عادة من ثلاثة عشر لوحاً هيكلياً ، وحفرياتها تميز الجزء المتأخر من حقب الحياة القديمة .

٣٦ — محافر (واحدها : مَحْفَر) Borings

آثار حفرية تتركها الحيوانات الحافرة وخاصة منها أجناس معينة من المحارات وتكون فى هيئة ثقوب متفاوتة العمق فى الصخور ، وكثيراً مايحمل باطنها انطباعاً خارجياً لصدفة الحيوان الذى أحدثها .

٣٧ — رئيسة Boss

بروز واضح يوجد على سطح كل لوح من ألواح المناطق البين قدمانية فى درقة القنفذانيات ويحمل فى منتصفه نتوءاً يسمى الحلمة وتكون الحلمات قواعد التصاق القضيبان .

٣٨ — الألواح الذراعية (ذ .)
Brachial Plates (Br.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية فى درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح بين الشعاعية وتتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينهما بمعنى أن وضعها فى النظام العام للهيكل ، شعاعى وهذه الألواح تكون قواعد الاتصال مع الأذرع فى الناحية البطنية من الكأس .

٣٩ — المصراع العضدى Brachidial Valve

المصراع الأصغر حجماً فى صدفة المسرجانيات ويكون فى العادة فى وضع علوى ويمتاز بوجود نتوء هيكلى بداخله عندمؤخره يمتد منه عادة هيكل ثنائى التماثل يسمى العضد وذلك لحمل جهاز التنفس والغذاء (العرف).

٤٠ — طائفة المسرجانيات
Brachiopoda, class

مجموعة من الرخوانيات أصدافها من مصراعين يكون أحدهما وهو المصراع العنقى فى الأشكال النموذجية سفليا وأكثر عمقاً وطولا من المصراع العلوى وهو المسمى بالمصراع العضدى فيعطى الشكل العـــام للصدفة مظهر المسرجة التى تمثل مصباح الفكر عند الإغريق .

٤١ — التكلس Calcification

(انظر : Petrifaction)

٤٢ — ألواح كأسية Calycal Plates

عدد من الألواح الجيرية المنتظمة الشكل تكون هيكل الكأس فى درقة الزنبقانيات ولها ترتيب وتماثل وأعداد ثابتة لكل مجموعة .

٤٣ — زخرفة متقاطعة
Cancellate Ornamentation
زخرفة تتكون من أضلاع دقيقة فى مجموعات طولية وعرضية متقاطعة :

٤٤ — (التكربن Carbonization
(انظر : Fossilization)

٤٥ — الأساسيات Cardinalia
النتوء الأساسى فى داخل المصراع العضدى فى المسرجانيات وما يبرز فيه من الامتدادات الهيكلية بأشكالها المختلفة سواء أكانت فى هيئة كرمتين أم ملولبتين أم فى شكل مطوية :

٤٦ — النتوء الأساسى Cardinal Process
نتوء يتوسط الحافة الخلفية للمصراع العضدى فى المسرجانيات من الداخل وتوجد على جانبيه حفر الأسنان كما تنشأ من جانبيه أيضاً التراكيب الهيكلية التى تحمل العرف .

٤٧ — الحاجز الرئيسى Cardinal Septum
حاجز على طول الخط الظهرى فى هيكل المرجان ، ينشأ من انفصام الحاجز المحورى طولياً عند منتصفه مع تقدم النمو .

٤٨ — قالب Cast (Mould)
كتلة من المادة الصخرية التى كانت تملأ حفرية ما فاتخذت شكل داخلها وظهرت عليها انطباعات التركيب الداخلى لهيكل الحفرية .
وفى كثير من الأحيان تكون القوالب مفيدة فى الدرسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .

٤٩ — اللوح المركزى الظهرى (م. ظ .)
Centrodorsal Plate (C.D.)
أحد الألواح الكأسية فى الزنبقانيات وهو يكون قاعدة الكأس من الناحية الظهرية التى ترتكز عليها الكأس كما أنه يصلها بالجذع .

٥٠ — فتحة غربالية Ceribrate Aperture
فتحة مكونة من عدد كبير من فتحات صغيرة تشبه عيون الغربال .

٥١ — الاتجاه النخروبانى Cerioid Trend
اتجاه تطورى فى المرجانيات تزدحم فيه الأفراد التى تتألف منها المستعمرة وتنضغط تماماً بحيث لا تترك فيما بينها أية فراغات ، وتؤدى نهاية التطور فى هذا الاتجاه بالأفراد إلى اتخاذ الشكل السداسى فى المقطع العرضى ويشبه المنظر العلوى للمستعمرة سطح قرص العسل أو النخروب .

٥٢ — الجسران (م : الجسر)
Chomata (Chomatum)
منطقتان شريطيتان من مادة الصدفة فى الفصيلة الفوزيولينية من المنخربات وهما عاليتان نوعاً ومتوازيتان وتحصران فيما بينهما ممرا منخفضاً حازونياً يمتد فى خط منتصف كل حجرة بالصدفة فى اتجاه الالتفاف يصل بين منتصفى قاعدتى الحاجزين الخلفى والأمامى فيها حيث توجد فى كل حاجز الفتحة التى تصل بين الحجرتين المتتاليتين ويمتد على هذا النحو ماراً بالحجرات جميعاً حتى الحجرة الأولى .

٥٣ — فتحة دائرية Circular Aperture
فتحة محيطها فى شكل دائرة .

٥٤ — عميد Columella

عمود هيكلى صغير يحتل محور الكأس فى المرجان وقد يكون صلبا مصمتا أو ذا نسيج إسفنجى وقد تتصل به الأطراف القريبة للحواجز أو يقوم منفصلا مستقلا عنها .

٥٥ — الأقراص الجذعية Columnals

أقراص جيرية فى هيكل الزنبقانيات ذات أشكال مختلفة مستديرة أو خماسية الأضلاع أو بيضية الشكل وبها ثقب فى مركزها وتوجد مرتبة واحدة فوق الأخرى فى سلسلة أحادية على هيئة جذع يرتكز الكأس على طرفه الأعلى أما طرفه الأسفل فيلتصق أجوف بقاع البيئة التى يعيش فيها الحيوان.

٥٦ — تقارب Convergence

ميل نوعين ليس بينهما علاقة نسبية لتكوين سلسلة تطورية تتطور إلى عدد أكبر من الأشكال المتشابهة .

٥٧ — مرجانة Corallite

هيكل أحد أفراد المستعمرة المرجانية ولا يطلق على هيكل الفرد المرجانى الوحيد .

٥٨ — مَرجان Corallum

الهيكل الكامل لحيوان المرجان سواء أكان هذا لمستعمرة بأسرها أم لحيوان مرجانى وحيد مستقل .

٥٩ — التاج Corona

هو كل جرم الدرقة فيما عدا الجهاز القمى والحطم ويتكون من عشرة أزواج من الصفوف الطولية (عشرين صفا) من الألواح الهيكلية خمسة منها مثقبة وخمسة صم متبادل بعضها مع بعض .

٦٠ — أضلاع (م.ضلع) (Costae (S. Costa

زخرف فى أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة تتشعب من منطقة القرون الى الحافة الأمامية للصدفة .

٦١ — زخرفة مضلعة

Costate Ornamentation

زخرفة تتكون من أضلاع طولية كثيرة تمتد عبر الحجرات .

٦٢ — ضُلَيْعات (م. ضُلَيْعة)

Costella (S. Costellum)

زخرف فى أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية دقيقة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .

٦٣ — الحاجز المقابل Counter Septum

حاجز على طول الخط البطنى فى هيكل المرجان وينشأ من انفصام الحاجز المحورى طوليا عند منتصفه مع تقدم النمو ويكون فى مقابلة الحاجز الرئيسى :

٦٤ — الزنبقانيات Crinoidea

طائفة من الشوكجلديات الجالسات التى نشأت فى أثناء حقب الحياة القديمة ولا زالت ممثلة حتى الآن وتشبه درقاتها زهرة الزنبق وتلتصق بالقاع بوساطة جذع من أقراص هيكلية أو جذور هيكلية أحيانا :

٦٥ — الكُبَّرمتان Crura
بروزان هيكليان ينتآن من الركنين الأماميين للنتوء الأساسى ويشبهان أصلى عظام الفخذ فى الإنسان ، ووظيفتهما تدعيم جهاز العرف وهذه الهيأة تميز طائفة معينة من المسرجانيات .

٦٦ — حواجز حويصلية Cystifragms
لويحات جيرية محدبة إلى أعلى وهى تبطن جدران المقابع وتبدو فى القطاع الطولى فى هيئة حويصلية .

٦٧ — الكيسانيات Cystoidea
طائفة من أقدم مجموعات الشوكجلديات الخالسات وأكثرها بدائية وتفتقر إلى أى مظهر يكون من مظاهر التماثل الشعاعى . وحفرياتها توجد فى حقب الحياة القديمة .

٦٨ — فروع خطية مائلة Declined Stipes
هى التى تتدلى من نقطة التفرع مائلة بزوايا مختلفة تقل عن ٩٠ درجة من الوضع الأفقى .

٦٩ — الألواح الدلتاوية Deltidial Plates
الألواح التى تسد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا فى المسرجانيات ، وقد يكون السد بلوح مفرد أو بزوج من الألواح التى تلتقى فى الخط الوسطى للفتحة الدلتاوية .

٧٠ — السداد الدلتاوى
Deltidium (Deltidial Apparatus)
جهاز من لوح هيكلى أو لوحين يسد الفتحة الدلتاوية جزئيا تاركا ثقبا مستديرا لخروج العنق الذى هو عضو التثبيت .

٧١ — الفتحة الدلتاوية Delthyrium
فتحة مثلثة الشكل فى جزء الباحة البينية التابع للمصراع العنقى من صدفة المسرجانيات وتقع على الخط الوسطى لتلك الباحة تحت المنقار وقاعدتها على خط المفصلة بين المصراعين . وهى فتحة يخرج منها العنق الذى هو عضو التثبيت فى الحيوان .

٧٢ — شويكات رباطية Desmas Spicules
شويكات الإسفنج ذوات التفرع غير المنتظم والتى ليس لها نظام هندسى واضح وتكون أطرافها عادة متشابكا بعضها مع بعض ويربطها نسيج من الإسفنجين .

٧٣ — حواجز فاصلة Diaphragms
ألواح جيرية مستعرضة تمتد خلال فراغ المقابع .

٧٤ — التغير المابعدى Diagenesis
أول التغيرات التى تعترى المادة الأصلية للصخر أو الحفريات بعد نشأتها بتأثير المياه الجوفية التى تتخللها لأن هذه المياه عادة ما تكون قلوية أو حمضية إلى حد ما ومحملة بكميات مختلفة من المعادن الذائبة التى تحل محل المادة الأصلية للصخر أو الحفريات ويتم هذا فى درجات الحرارة والضغط المعتادين .

٧٥ — الغلاف الشفاف Diaphanotheca
غلاف من مادة شفافة يفصل بين الغلاف الأساسى والبطانة . ويميز مجموعة معينة من الفصيلة الفوزيولينية .

٧٦ — جهاز قمى مزدوج الحلقة
Dicyclic Apical System
جهاز قمى تنتظم ألواحه العشرة فى حلقة مزدوجة .

٧٧ — الزنبقانيات المزدوجة الحلقة
Dicyclic Crinoids
الزنبقانيات التى تتكون الناحية القاعدية فى كؤوسها من حلقتين من الألواح الكأسية (بمعنى أن الكؤوس فيها تشتمل على حلقة تحت قاعدية من الألواح الكأسية).

٧٨ — جهاز قمى مقطوع
Disjunct Apical System
الجهاز القمى فى القُنفُذانيات غير المنتظمات عندما تضاف إليه بعض ألواح زائدة تفصله عرضيا إلى قسمين وتجعله ظاهر الاستطالة من أمام لخلف .

٧٩ — حواجز حويصلية Dissepimenta
وحدات هيكيلة دقيقة مستعرضة تفرز بين الحواجز بالقرب من الجدار الداخلى للكأس فى المرجان ويكون الواحد منها فى هيئة لوح صغير مائل نحو العميد ومستطيل فى نفس الاتجاه ذى سطح محدب يواجه الداخل . وعندما تكثر هذه الوحدات فى هيكل المرجان تنتج نسيجا هيكليا حويصلى الشكل .

٨٠ — تباعد Divergence
ميل أحد الأنواع إلى الانفصال إلى سلسلتين تطوريتين أو أكثر تزدادان تباعدا فى أثناء التاريخ الجيولوجى .

٨١ — التّدلمُت Dolomitization
(أنظر Petrifaction)

٨٢ — الشوكجلديات Echinodermata
الحيوانات اللافقارية ذات الجلد المكسو بالأشواك .

٨٣ — رتبة القنفذانيات (قنافذ البحر)
Echinoidea, order
رتبة من الشوكجلديات الهائمات تتميز درقاتها بعدم وجود الأذرع وبشكلها العام الذى يشبه القنفذ وذلك لكثافة الأشواك التى تكسو سطح الدرقة .

٨٤ — الحشيانيات Edrioasteroidea
طائفة بائدة من الشوكجلديات الجالسات درقاتها تشبة الحشايا ، وتتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية . وحفرياتها تميز الجزء الأوسط من حقب الحياة القديمة .

٨٥ — الشوكجلديات الهائمات
Eleutherozoa
الشوكجلديات التى ليس لها عضو للتثبيت فى هيئة ساق أو جذر وتعيش عيشة نشيطة قادرة على السعى وراء غذائها فى الماء .

٨٦ — مُرَقّطات قاصرة Endopunctae
مرقطات أصداف بعض المسرجانيات لاتصل نهاياتها إلى السطح الخارجى ولايمكن التحقق من وجودها إلا من اختبار قطاعات فى الصدفة عمودية على سطحها .

٨٧ — الغلاف الراكب Epitheca

ظهارة كلسية تحيط بالغلاف الأصلى لهيكل المرجان توجد فى بعض فئات المرجان فتجعل الهيكل أكثر ملاسة .

٨٨ — قطاع استوائى Equatorial Section

القطاع الذى يمر فى صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزونى والصفائح الحلزونية ويكون عموديا على محور الالتفاف ومارا بمركز الصدفة .

٨٩ — جهاز قمى مشطور

Ethmolysian Apical System

الجهاز القمى للقنفذانيات غير المنتظمات عندما يمتد فية لوح المصفاة إلى الخلف متتبعا خروج الحوران ليغطى مكانه فيصل إلى الحدود الخلفية للجهاز فيشطره بذلك طوليا شطرين .

٩٠ — جهاز قمى مغلق

Ethmophract Apical System

الجهاز القمى فى القنفذانيات غير المنتظمات عندما تسترجع الألواح المختلفة فيه ترتيبها الأصلى بعد خروج الحوران وخاصة لوح المصفاة الذى ينكمش أثناء هذه العملية ويرجع إلى وضعة الطبيعى فيصير الجهاز محكما ويصير ترتيب الألواح فيه أكثر انتظاما .

٩١ — صدفة واسعة الالتفاف Evolute Shell

صدفة يؤدى اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرة واسعة .

٩٢ — سلسلة تطورية

Evolutionary Series (Lineage)

مجموعة من الأنواع الحفرية يمكن تتبع تطورها فى الصخور وإثبات علاقة النسب المتسلسل بينها مع تتابع الطبقات من الأقدم إلى الأحدث .

٩٣ — الاتجاهات التطورية .

Evolutionary Trends

أنماط فى التطور العضوى تسلكها أصول بعض الكائنات الحية فتنتج عنها تغيرات تركيبية مميزة فى سلالات ما وتتكرر هذه الأنماط فى التاريخ الجيولوجى فى أصول أخرى من الكائنات .

٩٤ — ألواح بصرية خارجة

Exert Ocular Plates

تسمى الألواح البصرية فى القنفذانيات خارجة حين لا تلامس رؤوسها محيط الحوران وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المزدوجة الحلقة .

٩٥ — قنوات الزفير

Exhalent (Excurrent) Canals

قنوات فى جدران المثقبات تصل بين التجاويف الداخلية فيها وبين التجويف جنيب المعدى .

٩٦ — مرقطات واصلة Exopunctae

مرقطات أصداف بعض المسرجانيات عندما تصل نهاياتها إلى السطح الخارجى فتضفى عليه منظراً أرقط مميزا .

٩٧ — الأحزمة Fascioles

مناطق ضيقة طويلة عارية من الأشواك فى سطح درقة القنفذانيات غير المنتظمات وهى تحيط بالدرقة كالأحزمة فى اتجاهات مختلفة .

٩٨ — نطاق فونى Faunal Zone
نطاق صخرى من العمود الجيولوجى له عمر محدد . ويتميز بمجموعة معينة من الحفريات من بينها نوع لايجاوز مداه الاستراتيجرافى حدود النطاق ويسمى النطاق باسمه .

٩٩ — خيوط (م . خيط) Fila (S. Filum)
زخرف فى أصداف المسرجانيات يتكون من حيود دقيقة موازية لخطوط نمو الصدفة.

١٠٠ — فتحة شقية Fissurine Aperture
فتحة فى هيئة الشق وقد تكون طولية أو مستعرضة :

١٠١ — صدفة إسفنجية Fistulate Shell
صدفة ذات ثقوب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج .

١٠٢ — صدفة مروحية Flabellate Shell
تشبه المروحة .

١٠٣ — فلوسيل Floscelle
بنيان هيكلى يحيط بالفم فى بعض فصائل القنفذانيات غير المنتظمات . ويتكون من خمس مناطق صغيرة بارزة متبادلة مع خمس منخفضة مثقبة . والبنيان يشبه بتلات الزهرة فى شكله :

١٠٤ — المُنَخْرَبات Foraminifera
رتبة من الأوليات يبنى الحيوان فيها صدفة كيتينية أو رملية أو جيرية حول نفسة يغلب أن تكون مقسمة إلى حجرات كثيرة تتخذ أشكالا وترتيبات مختلفة وتمتاز الصدفة بوجود الثقوب الكثيرة .

١٠٥ — زخرفة مُحَدَّدة
Fossetted Ornamentation
زخرفة تتكون من حفر دقيقة مستطيلة متوازية منتظمة فى خطوط عرضية على سطح الصدفة :

١٠٦ — حفرية — (مستحجرة) Fossil
ماتبقى من جسم كائن حى قديم واحتفظ به فى الصخور مستحجرا فى العادة .
ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح فى الدورات السابقة .

١٠٧ — الاستحفار Fossilization
تحول بقايا الكائنات الحية المدفونة فى الصخور من الحالة العضوية إلى الحالة الحجرية أو المعدنية (انظر ٧٠) .

١٠٨ — الاستحفار بالتكربن
Fossilization by Carbonization
تحول الكائنات ذات الهياكل القرنية أو الخشبية إلى فحم أو جرافيت بسبب ماتتعرض له بعد دفنها فى الصخور من حرارة وضغوط عالية.

١٠٩ — الاستحفار بالتصخر
Fossilization by Petrifaction
تحول المادة الأصلية للهيكل إلى مادة صخرية أو معدنية بسبب تعرضه أزمنة طويلة لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية التى تحل محل مادة الهيكل الأصلية.

١١٠ — حُفَيْرات Fossulae
مناطق فى داخل الكأس فى هيكل المرجان وتمتد على طوله خالية من الحواجز تبدو فى القطاع المستعرض كأنها حفر صغيرة بين حلقات الحواجز.

١١١ — غَضَن Frills
زخرف فى صدفة المسرجانيات يتكون من رقائق مموجة متراكمة تنتظم حدود خطوط النمو فى الصدفة فتبدو كالثوب الفضفاض ذو الغضون المتراكبة.

١١٢ — قائمة التورق Frondose
وصف لمقبعات الجماعيات عندما تتكون من فروع عريضة مسطحة قائمة كورق النبات.

١١٣ — صدفة مغزلية Fusiform Shell
صدفة مستطيلة ومسحوبة من الطرفين كالمغزل وشكلها العام يشبه حبة القمح.

٢١٤ — ألواح تناسلية Genital Plates
خمسة الألواح الكبيرة فى الجهاز القمى وهى ألواح مخمسة الشكل فى العادة وكل واحد منها ذو ثقب واضح مستدير وتحيط حوافها الداخلية بالحوران مكونة فى العادة محيطا خماسى الأضلاع وتسمى ثقوبها بالثقوب التناسلية حيث أن وظيفتها تصريف الخلايا التناسلية إلى الخارج، وتسمى اتجاهات الدرقة التى تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات البين شعاعية أو البين قدمانية.

١١٥ — العشيرة Gonotheca
فرد منتفخ ذو شكل برميلى يقع عند نقطة التفرع بين فروع المستعمرة الخطية ويقال أنه كان يحوى فردا أنثويا للوظائف التناسلية فى المستعمرة.

١١٦ — الخَطّيات — (الجرابتوليتات)
Graptozoa (Graptolites)
طائفة من الحيوانات البائدة تميز الجزء المبكر من الحقب القديم ومازال وضعها التصنيفى فى العالم الحيوانى غير محقق ويلحقها بعض المصنفين بشعبة الجوفمعويات على حين يضعها آخرون فى النَصفحبليات.
وكانت هذه الحيوانات البائدة تعيش فى هيئة مستعمرات من فروع عديدة تتدلى عادة من انتفاخ يشبه العائمة وهى فى الحالة الحفرية توجد ملتصقة بأسطح الصخور ومتحولة عادة إلى مادة الجرافيت فتشبه الخط أو الكتابة ومن هنا اشتق اسمها.

١١٧ — دروز غائرة Grooved Sutures

١١٨ — حفرية دالة
Guide Fossil (Index Fossil)
الحفرية ذات المدى الاستراتيجرافى الضيق والانتشار الجغرافى الواسع ومن ثم تتضح فائدتها فى التاريخ الجيولوجى وربط الطبقات بعضها ببعض والدلالة على أعمارها

١١٩ — جهاز قمى مختلط
Hemiolicyclic Apical System
جهاز قمى تكون فيه الألواح التناسلية حلقة وتكون الألواح البصرية أحيانا متدخلة وأحيانا غير متدخلة .

١٢٠ — أذرع متخالفة التفرع
Heterotomous Brachia
أذرع الزنبقانيات التى تتفرع بنظام مزدوج غير تماثلى بمعنى أن أحد الفروع لاينمو ولا يتفرع على حين ينمو الآخر ويتفرع . ويتم تتفرع الدرجة الثانية ومافوقها بالنظام نفسه .

١٢١ — المرجانيات السداسية Hexacoralla
مرجانيات لها ستة حواجز أولية تظهر دفعة واحدة ثم تضاف الحواجز اللاحقة ستة دفعة واحدة أو فى مضاعفات ذلك العدد .

١٢٢ — جهاز التعشيق (المفصلة)
Hinge Apparatus
جهاز يتكون من بروزات هيكلية كالأسنان تنتأ من الحافة الأمامية للباحة البينية فى المصراع العنقى من صدفة المسرجانيات وانخفاضات أو حفر مقابلة فى داخل الحافة الحرة للباحة البينية من المصراع العضدى معدة لاستقبال تلك البروزات .

١٢٣ — متكافئات مورفولوجية
Homeomorphs (Morphologic Equivalents)
يطلق على الأفراد التى تطورت فى طرق تطورية متشابهة سواء بطريق الانحدار المتوازى أو بالتشاكل .

١٢٤ — التشاكل Homeomorphy
ميل سلسلتين تطوريتين متقاربتين أصلا وليس بينهما علاقة نسبية إلى التطور فى طريقين متوازيين متشابهين فى الشكل .

١٢٥ — فروع خطية أفقية
Horizontal Stipes
هى التى تمتد أفقيا من نقطة التفرع فى المستعمرة .

١٢٦ — الحلزون المائى (ح.م.) Hydrospire
دهليز مزدوج يمتد تحت اللوح النصلى فى درقة البرعميات وبطوله من الداخل ، ويتميز بوجود عدد من الطيات الطولية على سطحه الداخلى ، ويتصل بالخارج عن طريق صفين من الثقوب الدقيقة يمتدان على طول جانبى اللوح النصلى ، ويعتقد أن وظيفة هذا الجهاز كانت تنفسيةوغذائية ويوجد خمسة من الحلزونات المائية فى درقة البرعميات .

١٢٧ — فرد خطى — غلاف هدرى
Hydrotheca
الوحدة الحيوانية فى مستعدرة الخطيات وتتكون من جسم أنبوبى من مادة قرنية قد يكون فى هيئة الأسطوانة أو المنشور أو المخروط ، ويؤوى بداخله الجسم الرخو للحيوان الخطى أو الجرابتوليت . والأفراد الخطية قد تتخذ أشكالا مختلفة فى الفرع الواحد من المستعمرة ، ويعتقد أن هذا الاختلاف ناشىء من اختلاف الوظيفة.

١٢٨ — زجاجى (مُثَقّب)
Hyaline (Perforate)

توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت المرتبة، بحيث تكون عمودية على سطح الصدفة فى حزم دقيقة، تاركة فيما بينها فراغات صغيرة، تظهر على السطح فى هيئة ثقوب دقيقة، وتضفى على الصدفة مظهرا مشفا أو نصف مشف كالزجاج .

١٢٩ — انطباعات Impressions

الآثار الحفرية للكائنات الحية أو هياكلها على الصخور . وقد يكون الانطباع داخليا أى لداخل الهيكل فيحكى تركيبه الداخلى، أو يكون خارجيا فيحكى شكله وزخرفته الخارجية . وكثيرا ما تكون الانطباعات مفيدة فى الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .

١٣٠ — مفصولات الأذرع (المفصولات)
Inadunate Crinoids (Inadunata)

رتبة بدائية من الزنبقانيات تتميز باستقلال الوحدات الهيكلية للأذرع من الكأس فيبدو الحد الفاصل بينهما واضحا .

١٣١ — اللامُعشّقات Inarticulata

طائفة بدائية من المسرجانيات تتميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات وحدها وبعدم وجود الأسنان والمغارس .

١٣٢ — الألواح تحت القاعدية (ت.ق).
Infrabasal Plates (I.B.)

خمسة ألواح كأسية فى درقة الزنبقانيات تكون حاقة منتظمة خماسية التشعع فوق اللوح المركزى الظهرى، وتكون معه قاعدة الكأس وتسمى أوضاعها فى النظام العام للكأس بالأوضاع الشعاعية .

١٣٣ — قنوات الشهيق
Inhalent (Incurrent) Canals

قنوات فى جدران المثقبات تنفتح من خارج الجدار إلى التجاويف والقنوات التى بداخله ويدخل الماء فى خلالها بسبب السحب الذى تحدثه الخلايا السوطيه المطوقة فى داخل التجويف جنيب المعدى .

١٣٤ — البطانة Inner Tectorium

ما يبطن الغلاف الأساسى فى صدفة الفصيلة الفوزيولينية من الداخل من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسى .

١٣٥ — ألواح بصرية داخلة
Insert Ocular Plates

تسمى الألواح البصرية فى القنفذانيات داخلة حين تلامس رؤوسها محيط الحوران . وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المفردة الحلقة .

١٣٦ — المناطق البين قدمانية
Interambulacral Areas (Interambulacra)

مناطق الدرقة فى القنفذانيات التى تقع فى الاتجاهات البين شعاعية أى المناظرة للألواح التناسلية فى الجهاز القمى . وتتركب كل منطقة بين قدمانية من زوج من صفوف الألواح الهيكلية غير المثقبة، وتحمل فى العادة بروزات عليها قضبان جيرية كالأشواك الغليظة .

١٣٧ — الباحة البينية (الباحة الأساسية)
Interarea (Cardinal Area)

سطح مستو أو منحن يمتد بين المنقار وخط المفصلة فى كل من مصراعى الصدفة فى المسرجانيات، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساويين أكبرهما يتبع المصراع العنقى والآخر يتبع المصراع العضدى .

١٣٨ ــ الألواح بين الذراعية (ب.ذ.)
Interbrachial Plates (I. Br.)
حلقة من خمسة ألواح صغيرة تبادل الألواح الذراعية وضعها فى كأس الزنبقانيات ، ويوجد كل واحد منها فى رأس الزاوية المحصورة بين ذراعين .

١٣٩ ــ الألواح بينَ الشعاعية (ب.ش.)
Interradial Plates (I.R.)
حلقة من خمسة ألواح كأسية فى درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح الشعاعية وتتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها (بمعنى أن وضعها فى النظام العام للهيكل بين شعاعى) .

١٤٠ ــ منطقة المد Intertidal Region
جزء الرف القارى الذى يمثل الجزء الخارجى للساحل والذى تغطيه المياه فى أثناء المد وتنحسر عنه فى أثناء الجزر ، ولايتحمل العيش فيه إلا الحيوانات الملتصقة بالصخور أو ذوات الأصداف والدرقات القوية والمدعومة من الداخل .

١٤١ ــ صدفة ضيقة الالتفاف
Involute Shell
صدفة يؤدى ضيق الالتفاف فيها إلى اختفاء السرة أو ضيقها .

١٤٢ ــ القنفذانيات غير المنتظمات (غير المنتظمات)
Irregular Echinoids (Irregularia)
القنفذانيات ذوات الدرقات التى تتخذ أشكالا غير دائرية فى العادة فتكون بشكل القلب أو غير منتظمة تماما ، وتتميز بخروج الخوران من الجهاز القمى وانتقال الخطم من مركز السطح السفلى للدرقة نحو الأمام .

١٤٣ ــ أذرع متشاكلة التفرع
Isotomous Brachia
أذرع الزنبقانيات التى تتفرع بنظام تماثلى مزدوج والتى يكون فيها تفرع الدرجة الثانية وما فوقها (بمعنى تفرع الفروع) مزدوجا ومتماثلا أيضا .

١٤٤ ــ المِقْرَن Jugum
امتداد هيكلى يربط جانبى الهيكل العضدى بصدفة المسرجانيات عندما يكون فى شكل الملولبات أو المطويات .

١٤٥ ــ زخرفة حيودية
Keeled Ornamentation
زخرفة تتكون من حيود لها حواف حادة تحيط بالصدفة .

١٤٦ ــ الغلاف المشطى Keriotheca
جدار الصدفة فى مجموعة مميزة من الفصيلة الفوزيولينية عندما لا يكون له ظهارة بينما تكون بطانته ذات زوائد فى هيأة أسنان المشط .

١٤٧ ــ رقائق (م: رقيقة)
Lamellae (S. Lamella)
زخرف فى صدفة المسرجانيات يتكون من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة ومتراكمة تحدد خطوط النمو فى الصدفة .

١٤٨ — الألواح النصلية Lancet Plates
خمسة ألواح هيكلية طويلة مدببة من أسفل، كل منها على شكل المبضع، وتوجد فى درقة البرعميات ممتدة بين الألواح الدلتية عند أعلى الدرقة ومخترقة الألواح الشعاعية التى تكون الحلقة التى تحتها، ويحمل كل لوح على كل من جانبيه صفا من الثقوب الدقيقة التى تمر الماء من الخارج إلى جهاز خاص بداخل الدرقة .

١٤٩ — فتحة جانبية Lateral Aperture
فتحة موضعها على أحد جانبى الحاجز الأمامى .

١٥٠ — صدفة عدسية Lenticular Shell
تشبه العدسة .

١٥١ — دروز بارزة Limbate Sutures

١٥٢ — النطاق الساحلى Littoral Zone
نطاق البيئة البحرية الذى يمتد ما بين أدنى مستوى للجزر وأعلى مستوى للمد يغطى منطقة المد فى أثناء ارتفاع المياه .

١٥٣ — الاتجاه اللونزدالى Lonsdaloid Trend
اتجاه فى تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن جدار المرجان أى ناحية مركز الكأس أو العميد ، وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع اللونزدالى أو التراجع المحورى وينسب الى لونزداليا .

١٥٤ — المطوية Loop
الهيكل العضدى الذى يمتد من جانبى النتوء الأساسى ليدعم جهاز العرف ، ويكون على شكل حلقة طوى أحد طرفيها على الآخر وبهيأته هذه تمتاز طائفة معينه من المسرجانيات .

١٥٥ — مقابع الرقط Macula
مجموعة من المقابع الصغيرة فى مستعمرة الجماعيات تتميز بوجودها فى انخفاض قليل يكون محوطا بعدد من المقابع الكبيرة .

١٥٦ — لوح المصفاة Madreporite
أحد الألواح التناسلية فى الجهاز القمى للقنفذانيات ويكون فى العادة أكبر هذه الألواح مساحة ويخالف الثقب التناسلى فى أن مساحته كلها مغطاة بعدد كبير جدا من الثقوب الصغيرة تجعله يشبه المصفاة ، وهذه الثقوب تؤدى فى مجموعها إلى قناة مشتركة تؤدى بدورها الى جهاز داخلى يسمى الجهاز الوعائى المائى . ووظيفة لوح المصفاة تصفية الماء الذى يدخل إلى هذا الجهاز من الشوائب الصلبة .

١٥٧ — الحلمة Mamelon
نتوء نصف كروى يقوم فوق بروز يميز الألواح البين قدمانية فى درقات القنفذانيات ويكون قاعدة لالتصاق القضيب بالدرقة .

١٥٨ — الحبل الحافى Marginal Cord.
الحافة الخارجية من الهيكل الإضافى للصفيحة الحلزونية من صدفة منخربات الفصيلة النميوليتية تكون عادة أغلظ قليلا من باقى أجزاء الصفحة الحلزونية، ويكون مقطعها المستعرض مستديرا ، ولذلك يكون مظهرها بالتفافها الحلزونى مع التفاف الصدفة كالحبل .

١٥٩ — كتلية Massive

وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقبعة ثقيلة نصف كروية غالبا أو شبه كروية أحيانا .

١٦٠ — انعطافى Meandrine

صفة للخيوط الشعاعية عندما لا تبدو لها نقطة تشعع معينة واحدة وتكون فى هيأة مجموعات من خيوط كثيرة الانعطافات

١٦١ — الكروى الكبير — المجالوسفير الشكل

Megalosphere, (Megalospheric from), Form A.

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر اللاجنسى ، وتكون الحجرة الأولى فيها أكبر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر الجنسى فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أصغر حجما .

١٦٢ — الشوَيْكات والشُّويكات

Megascleres and Microscleres

لفظان يستعملان فى تصنيف شويكات الإسفنجيات بحسب الحجم ويتوافق هذا التصنيف أيضا بحسب التركيب الكيميائى ، فاللفظ الأول يعنى الشويكات الكبيرة الحجم وتكون فى العادة ذات تركيب سليكى ، واللفظ الثانى يعنى الشويكات الصغيرة الحجم وتكون فى العادة ذات تركيب جيرى .

١٦٣ — الحواجز اللاحقة Metasepta

حواجز تضاف إلى هيكل المرجان مع النمو فى هيئة حلقات كاملة على دفعات متواترة من عدد معين أو مضاعفات هذا العدد :

١٦٤ — الحاجز الوسطى Median Septum

لوح هيكلى عمودى على السطح الداخلى للمصراع العنقى من صدفة المسرجانيات ، وينصفه ممتدا من أمام القرن إلى قرب مقدمة الصدفة وقد يكون الحاجز الوسطى مفردا أو مزدوجا .

١٦٥ — علم الحفريات الدقيقة

Micropalaeontology

فرع علم الحفريات الذى يختص بدراسة حفريات الأحياء القديمة الدقيقة الحجم أى التى تستلزم دراستها استعمال المجهر (الميكروسكوب) وهذه الحفريات تتبع فى العادة قبيلة الأوالى وطويئفة الاستراكودا.

١٦٦ — الكروى الصغير . الميكروسفير — الشكل ب

Microsphere (Microspheric form), Form B.

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر الجنسى وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر اللاجنسى فى النوع نفسه أما الصدفة نفسها فتكون أكبر حجما

١٦٧ — صدفة مليولية الالتفاف

Milioline Shell

صدفة تنمو بإضافة حجرات متتالية على زاوية ثابتة للنوع حول محور التفاف رأسى ثابت واحد . وينسب هذا النموذج من الالتفاف إلى جنس « مليولا » .

١٦٨ — شعبة الرخوانيات

Molluscoidea, Phylum

شعبة من العالم الحيوانى تضم حيوانات رخوة الجسم محوطة بأصداف صلبة قد

تتكون من مصراع واحد أو من مصراعين ولكن يربط بينها جميعا أن لها جهازا يقوم بعمليتى التنفس والغذاء معا ويسمى العرف وقد سميت بالرخوانيات للتشابه السطحى بين نماذجها الأكثر شيوعا والرخويات الحقيقية إلا أنه لا تربطهما علاقات نسبية . وتنقسم شعبة الرخوانيات طائفتين هما

المسرجانيات (Brachiopoda)

والحماعيات (Polyzoa=Bryozoa)

١٦٩ ـ شويكات أحادية المحور
Monaxon Spicules

شويكات الإسفنج البسيطة التركيب المستقيمة غير المتفرعة .

١٧٠ ـ جهاز قمى وحيد الحلقة
Monocyclic Apical System

جهاز قمى تنتظم ألواحه العشرة فى حلقة واحدة ، خمسة ألواح تناسلية متبادلة مع خمسة ألواح بصرية .

١٧١ ـ الزنبقانيات الواحدة الحلقة
Monocyclic Crinoids

الزنبقانيات التى لا يوجد فى كؤوسها حلقة من الألواح تحت القاعدية (بمعنى أن الناحية القاعدية فى الكأس تتكون من حلقة واحدة فوق اللوح المركزى الظهرى)

١٧٢ ـ منخربات أحادية الحجرة
Monothalamous (Unilocular)Foraminifera

منخربات أصدافها تتكون من حجرة واحدة .

١٧٣ ـ قالب Mould

(انظر Cast.)

١٧٤ ـ الثقوب الجدارية Mural Pores

ثقوب توجد فى حواجز صدفة المنخربات لاتصال مادة البروتوبلازم بين حجراتها .

١٧٥ ـ الخيط Nema

جسم دقيق خيطى الشكل متفرع من أحد جوانب الإبرة فى المستعمرات الخطية وممتد إلى أعلى أى فى ناحية طرف الإبرة المذبب ، وأحيانا يكون طويلا وتلتصق على طولة الفروع الحاملة للأفراد فى حالة المستعمرات ذات الفروع القائمة .

١٧٦ ـ فرد خيطى Nematotheca

فرد أنبوبى الشكل دقيق جدا تنتشر جماعاته فوق الأفراد الأصلية ويبدو أن الأفراد الخيطية كانت تؤوى أفرادا بها خلايا لاسعة للوظائف الدفاعية فى المستعمرة .

١٧٧ ـ الثقبيات Neotremata

رتبة من اللامعشقات بها فتحة للعنق توجد فى وسط أحد مصراعى الصدفة الذى يسمى لهذا بالمصراع العنقى .

١٧٨ ـ بيئة الحياة البحرية
Neritic Environment

هى ذلك المجال من مياه البحر الذى يحدد عمقه النطاق تحت الساحلى ويمكن الضوء اختراقه وإضاءته مما يجعله صالحا لحياة النباتات البحرية وبالتالى أكثر النطاقات البحرية ملاءمة للحياة الحيوانية وازدحاما بها .

١٧٩ — بيئة الحياة المحيطية
Oceanic Environment
هى ذلك المجال من مياه البحر المحصور بين الحدود الداخلية للنطاق البحرى والحدود الخارجية للنطاق السحيق أى بين عمق ٣٠٠ متر ، ٤٠٠٠ متر تقريبا .

١٨٠ — ألواح بصرية Ocular Plates
خمسة الألواح الصغيرة فى الجهاز القمى ، وهى مثلثة الشكل فى العادة تتجه رؤوسها نحو الداخل فى اتجاه الحوارن وقواعدها إلى الخارج مشاركة الحوافى الخارجية للألواح التناسلية فى تكوين المحيط الخارجى للجهاز القمى . ولكل لوح بصرى ثقب صغير يحمل أثناء الحياة صبغا يعتقد أنه حساس للضوء وتسمى اتجاهات الدرقة التى تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات الشعاعية أو القادمانية .

١٨١ — الحلقة البصرية التناسلية
Oculogenital Ring
(أنظر : الجهاز القمى
("Apical System"

١٨٢ — تاريخ أدوار نمو الفرد Ontogeny
سلسلة التغيرات المورفولوجية التى تمثل أدوار النمو المتعاقبة التى يمر بها الفرد فى أثناء حياته .

١٨٣ — السطح القموى
Oral Surface=Adoral Surface
سطح الدرقة فى الشوكجلديات المائمات يكون إلى أسفل فى أثناء الحياة ويوجد به الفم ، ويقابله فى الناحية الأخرى السطح القمى .

١٨٤ — الزخرفة Ornamentation
النماذج المختلفة من البروزات أو الانخفاضات أو الأشواك أو الخطوط التى تحلى السطح الخارجى للصدفة . وهى على أشكال وطبائع عدة ويستفاد من تنوعها فى الدراسات التصنيفية .

١٨٥ — الفوهة Osculum
الفتحة العامة للتجويف جنيب المعدى للإسفنج وهى غالبا فتحة واسعة محوطة بجدار عال وتستعمل فى معظم وظائف الجسم الحيوية .

١٨٦ — الظهّارة Outer Tectorium
ما يكسو الغلاف الأساسى فى صدفة الفصيلة الفوزيولينية من الخارج من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسى .

١٨٧ — مَتَقْبَع البرقة Ovicell
تركيب هيكلى فى مستعمرة الجماعيات يكون فى شكل الحجرة الصغيرة ومخصصا لإيواء البرقة فى أثناء نموها .

١٨٨ — علم الحفريات النباتية
Palaeobotany
فرع علم الحفريات الذى يدرس تطور الحياة النباتية القديمة وتوزيع الحفريات النباتية فى الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها فى تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة يعدل عما سبق ان أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٨٩ — علم البيئة القديمة Palaeoecology

فرع علم الحفريات الذى يختص بدراسة واستنتاج البيئات القديمة التى ترسبت فيها الصخور المختلفة ، وذلك من دراسة اعتبارات فيزيقية وكيميائية وحيوية قديمة أهمها مستمد مما تحتوية هذه الصخور من حفريات .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٠ — علم الحفريات (المستحجرات) Palaeontology (Palaeobiology)

هو علم تاريخ الأحياء وتطورها ، ومادته دراسة الحفريات التى يستدل منها على أعمار الصخور .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح .

١٩١ — علم الحفريات الحيوانية Palaeozoology

فرع علم الحفريات الذى يدرس تطور الحياة الحيوانية القديمة وتوزيع الحفريات الحيوانية فى الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها فى تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٢ — قانون النشوء الحيوى — قاعدة الإعادة — (قانون التناسخ)

Palingenesis, Biogenetic Law (Principle of Recapitulation)

ينص هذا القانون على أن تاريخ أدوار نمو الفرد هو تمثيل أو إعادة موجزة للتاريخ السلفى للسلالة التى ينتمى إليها بمعنى أن أدوار النمو التى تكون تاريخ حياة الفرد هى نسخ من تاريخ تطور حياة السلالة فى أثناء تاريخها الجيولوجى.

والنَّص المختصر للقانون فى كتب علم الحفريات هو (تاريخ أدوار نمو الفرد إعادة للتاريخ السلفى للسلالة) .

١٩٣ — علم حبوب اللقاح القديمة Palynology

فرع علم الحفريات الذى يدرس حفريات حبوب اللقاح المحفوظة فى الصخور وطرق الاستفادة منها فى التأريخ الجيولوجى .

١٩٤ — التجويف جنيب المعدى Paragaster

التجويف الوحيد الذى يضمه جدار الجسم فى المثقبات وتتم فيه معظم عمليات الجسم الحيوية كالهضم والتنفس والإخراج .

١٩٥ — الانحدار المتوازى Parallel Descent

ميل سلالتين تطوريتين متباعدتين أو يكون بينهما علاقة نسبية إلى التطور فى نفس الطريق .

١٩٦ — فتحة العنق Pedicle Opening

فتحة فى جزء الباحة البينية التابع للمصراع العنقى فى المسرجانيات ، وقد تكون هى نفسها الفتحة الدلتاوية أو ما يتبقى منها نتيجة لانسدادها الجزئى بالألواح الدلتاوية ووظيفتها خروج العنق ، وهو عضو التثبيت .

١٩٧ — المصراع العنقى Pedicle Valve

المصراع الأكبر حجما فى صدفة المسرجانيات ويكون عادة فى وضع سفلى ويمتاز بأن مؤخره مسحوب (مستطيل) فى هيأة القرن به ثقب مستدير يبرز منه تركيب لحمى اسطوانى يسمى العنق وظيفته تثبيت الحيوان على أرضية البيئة أو على أى عائق مناسب بها .

١٩٨ ـ الشوكجلديات الجالسات
Pelmatozoa
الشوكجلديات ذوات الجذوع و هى تعيش ملتصقة بقاع البحر .

١٩٩ ـ فروع خطية متدلية
Pendent Stipes
هى الفروع التى تتدلى تماما إلى أسفل من نقطة تفرعها فى المستعمرة بحيث تكون متوازية .

٢٠٠ ـ التراجع المحيطى
Peripheral Retreat
(انظر : Amplexoid trend)

٢٠١ ـ الحوران Periproct
المنطقة المحصورة داخل الحلقة البصرية التناسلية فى السطح القمى من درقة القنفذانيات وهى تغطى بغشاء جلدى مقوى من سطحه الخارجى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة ويتوسطها الاست .

٢٠٢ ـ الخطم Peristome
فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة القنفذانيات وفى الغالب تحاط هذه الفتحة بغشاء يكون فى العادة مقوى بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة .

٢٠٣ ـ الدروز الشعاعية
Perradial Sutures
خطوط التحام أزواج الصفوف التى تكون المناطق القدمانية (أى المناطق الشعاعية) فى درقة القنفذانيات . وهى خمسة ، وتعين بالضبط الأقطار الشعاعية للدرقة .

٢٠٤ ـ التصخر Petrification
(أنظر : Fossilization

٢٠٥ ـ التصخر بالتكلُّس
Petrification by Calcification
هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الجير (كربونات الكلسيوم).

٢٠٦ ـ التصخر بالتَّدلُمت
Petrification by Dolomitization
هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الدولوميت (كربونات الكلسيوم والمغنسيوم) .

٢٠٧ ـ التصخر بالتَّبيُرت
Petrification by Pyritization
هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة البيريت (كبريتيد الحديد).

٢٠٨ ـ التصخر بالتسلكت
Petrification by Silicification
هو التصخر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة السليكا (ثانى أكسيد السليكون) .

٢٠٩ ـ الاتجاه الحزمانى
Phaceloid Trend
اتجاه تطورى فى المرجانيات تميل فيه المرجانيات التى تتألف منها المستعمرة إلى التكاثف فى حزم من أفراد متوازية يظل كل منها محتفظا بشكله الاسطوانى و مقطعه المستعرض المستدير

٢١٠ ـ فتحة شفوية
Phialine Aperture
فتحة فى آخر امتداد أنبوبى وهى أغلظ قليلا من جدار الأنبوبة فتشبه الشفة .

٢١١ – تاريخ تطور السلالة
Phylogeny
سلسلة التغيرات المورفولوجية التى تمثل مراحل التطور المتتابعة التى تمر بها سلالة معينة فى أثناء تاريخها الجيولوجى كما تلاحظ من دراسة حفرياتها فى العصور المتتابعة .

٢١٢ – ثنيات (م . ثنية)
Plicae (S. Plica)
زخرف فى أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة جدا تفصل بينها انخفاضات واسعة فتبدو الصدفة كأنها مثنية طوليا *

٢١٣ – دعامات Pillars
حزم مركزة تتكون من تكثف مادة الهيكل الإضافى فى بقع متناثرة من الصدفة فى المنخربات الكبيرة وتمتد الدعامات من جانب إلى الجانب الآخر عبر الصدفة .

٢١٤ – بثرة قطبية Polar Pustule
مجموعة متكاثفة من الدعامات تخترق صدفة النميوليت من أحد الجانبين إلى الجانب الآخر مارة بمركزها ، وتظهر على السطح فى كل من جانبي الصدفة فى هيأة بقعة منتفخة قليلا تعين قطب الصدفة فى ذلك الجانب .

٢١٥ – شويكات متعددة المحاور
Polyaxon Spicules
شويكات الإسفنج المتعددة الفروع ، ولكن الفرع فيها منتظم ويتبع محاور ذات نظام هندسى ثابت .

٢١٦ – تعدد الشكل Polymorphism
وجود نوع واحد فى أكثر من شكل (و فى العادة يقتصر الاختلاف فى المنخربات على طبيعة الحجرة وحجم الصدفة) وينشأ هذا الاختلاف بين أفراد النوع الواحد من ظاهرة تبادل الأجيال بالتكاثر الجنسى واللاجنسى

٢١٧ – منخربات متعددة الحجرات
Polythalamous (Multilocular) Foraminifera
منخربات أصدافها تتكون من أكثر من حجرة .

٢١٨ – الجماعيات
Polyzoa = Bryozoa
طائفة من شعبة الرخوانيات تعيش فى مستعمرات . وتتكون المستعمرة من عدد كبير من الأفراد الصغيرة التى يوجد كل واحد منها داخل هيكل صغير من مادة قرنية أو كلسية أو خليط منهما .

٢١٩ – خزفى (لامثقب)
Porcellaneous (Imperforate)
توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت مرتبة فى حزم مستعرضة موازية لسطح الصدفة فتجعل مظهر الصدفة لماعا كالخزف .

٢٢٠ – أزواج الثقوب Pore—Pairs
الثقوب التى تخترق الألواح الهيكلية بالمناطق القدمانية من درقة القنفذانيات وتوجد فى هيئة أزواج دائما زوج فى كل لوح ، وإذا كان اللوح مركبا من عدة ألواح بسيطة فيكون له عدد من أزواج الثقوب مساو لعدد هذه الألواح ، وأزواج الثقوب تمر منها الأقدام الأنبوبية .

٢٢١ – المُثَقَّبات Porifera

شعبة بدائية من العالم الحيوانى تضم أكثر الحيوانات المتعددة الخلايا ومن أمثلتها النمطية الإسفنج المعروف ، ويتكون جدار الجسم فيه من طبقتين فقط من الخلايا وتتخلله ثقوب ودروب كثيرة ، ومن هذه الثقوب ما ينفتح إلى داخل الجدار ومنها ما ينفتح من داخل الجدار إلى تجويف الجسم .

٢٢٢ – أوضاع الفتحة
Positions of Aperture

٢٢٣ – الحواجز الأولية Primary Septa

حواجز تتكون فى هيكل المرجان قبل إضافة أول حلقة كاملة من الحواجز دفعة واحدة .

٢٢٤ – الحجرة الأولى Proloculum

أول حجرة تتكون فى صدفة المنخربات وتنشأ عن نمو الجنين وتتخذ أشكالا و أحجاما مختلفة لها أهميتها فى الدراسات الحفرية وخاصة التصنيفية لهذه الرتبة .

٢٢٥ – الهيكل الأولى Protoecium

هيكل البرقة الذى يتكون عندما تستقر وتلتصق بأرضية البيئة ، ويكون فى هيئة مصراعين من المادة القرنية .

٢٢٦ – أماميات الثقب Protremata

رتبة من المعشقات تمتاز بانسداد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا بسداد دلتاوى زائف .

٢٢٧ – السداد الدلتاوى الكاذب
Pseudo deltidium

لوح هيكلى مفرد يسد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا وهذا النظام يوجد فى المسرجانيات البدائية نسبيا .

٢٢٨ – حفرية كاذبة Pseudofossil

أجسام صخرية أو معدنية ذات أشكال غريبة وتحمل أحيانا علامات وتشققات توهم أنها ذات أصل عضوى ، ومنها الدرنات الصخرية والعقيدات والشجيرات المعدنية وخطوط الذوبان وغيرها .

٢٢٩ – أصداف زائفة الرقطة
Pseudopunctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجى المتجانس اللون الخالى من الرقطة على الرغم من وجود مرقطات قاصرة فى داخل الصدفة . وقد تؤثر عوامل التعرية فى أسطح هذه الأصداف فتبدو كأنها رقطاء .

٢٣ – مُمَرَقَّطات (م. مُرقَّطة)
Punctae (S. Puncta)

أنابيب مجهرية تتخلل أصداف بعض المسرجانيات و تمتدنها ياتها إلى السطح الخارجى للصدفة أو تقصر دونه ويكون من شأنها إذا وصلت إلى السطح أن تضفى عليه منظرا أرقط .

٢٣١ – أصداف رقطاء Punctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجى الذى تنظمه نقط دقيقة كثيرة أشد دكنة من لون الصدفة ويعزى ذلك الرقط إلى وجود المرقطات الواصلة فيها .

٢٣٢ – صدفة راحية Pulmate shell

صدفة تشبة راحة اليد .

٢٣٣ – التَّبَيْرُت Pyritization

(أنظر Petrifaction)

٢٣٤ — شعاعى Radial
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون مستقيمة ومتشعة من نقطة مركزية فى سطح الصدفة.

٢٣٥ — التشخيص الشعاعى
Radial Diagnosis
طريقة لتمثيل التركيب الهيكلى لدرقة الزنبقانيات بالرسم تبين نظام ترتيب الألواح وأعدادها وأوضاع الوحدات المكونة لكل حلقة منها فى الاتجاهات الشعاعية وبين الشعاعية كما لورؤيت فى مسقط رأسى للكأس إذا وضع بحيث تكون قاعدته أو ناحيته الظهرية إلى أعلى .ويستفاد من هذه الطريقة فى التعرف على المجموعات التصنيفية المختلفة من الزنبقانيات .

٢٣٦ — الألواح الشعاعية (ش.)
Radial Plates (R.)
حلقة أو أكثر من خمسة ألواح كأسية فى درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح القاعدية وتتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها ويسمى وضعها فى النظام العام للألواح الكأسيةشعاعياأما الألواح التى تتبادل معها فتكون فى هذا النظام فى وضع شعاعى.

٢٣٧ — الشّعاعيّات (الراديولاريات)
Radiolaria
رتبة من الأوليات التى تبنى أصدافها من مادة السليكا وأحيانا من مادة كبريتات الاسترنشيوم وتتميز هذه الأصداف بدقة تركيبها وزخرفتها الجميلة الملحوظة التى تحتوى على شويكات كثيرة متشعة طويلة بالنسبة إلى حجم الصدفة.

٢٣٨ — تراب راديولارى
Radiolarian Earth
أحد رواسب الشعاعيات وهو مفكك كالتراب ويستغل لصناعة المواد العازلة والمرشحة .

٢٣٩ — راديو لاريت (شعاعيت)
Radiolarite
الصخور الصوانية القديمة المكونة من أصداف الشعاعيات فقط .

٢٤٠ — القضبان Radioles
أشواك جيرية غليظة تنمو على درقة القنفذانيات فى المناطق البين قدمانية منها وتلتصق بألواح الدرقة على بروزات تسمى الرئيسات ، وتتخذ القضبان أشكالا وأحجاما مختلفة .

٢٤١ — متفرعة Ramose
وصف لمقبعات الجماعيات عندما تتكون من فروع كثيرة ذوات مقاطع مستعرضة مستديرة

٢٤٢ — فروع خطية متكئة
Reclined Stipes
هى التى تمتد من نقطة التفرع قائمة إلى أعلى بزاوية تقل عن ٩٠ درجة من الوضع الرأسى القائم :

٢٤٣ — القنفذانيات المنتظمات (المنتظمات)
Regular Echinoids (Regularia)
القنفذانيات ذوات الدرقات المستديرة المنتظمة الشكل والتى تتميز بوجود الحوران فى مركز الجهاز القمى والخطم فى مركز السطح السفلى .

٢٤٤ ــ زاحفية Reptant
وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقابع متباعدة غالبا وأنبوبية الشكل تنمو ممتدة على قاعدة أو أرضية للاتصال وتكون نهاياتها قائمة قليلا .

٢٤٥ ــ زوائد مُدْبِرة Retral Processes
زوائد زخرفية مستعرضة تخرج من الجانب الخلفى للدروز وتصل بعض الدروز ببعض وتكون فى مجموعها زخرفة مميزة لبعض الأجناس .

٢٤٦ ــ شبكى Reticulate
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون شديدة التعرج والتعقيد وكأنها بصمة الاصبع

٢٤٧ ــ زخرفة شبكية
Reticulate Ornamentation
زخرفة تتكون من ارتفاعات بينها منخفضات ضيقة متشابكة .

٢٤٨ ــ مستعمرة الخطيات Rhabdosome
الجسم الكامل لمجموعة من الحيوانات الخطية وهى تشبه جذر النبات الصغير وتتكون من عدد من الفروع تتكون بدورها من أعداد مختلفة من الأفراد التى تمثل الوحدة الحيوانية فى المستعمرة .

٢٤٩ ــ أصداف خطمية Rostrate Shells
توصف أصداف المسرجانيات بأنها خطمية عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها منحنيا أوزاويا إلى الخلف .

٢٥٠ ــ تجاعيد (م تجعيدة) Puga(S.Rugum)
زخرف فى أصداف المسرجانيات يتكون من حيود غليظة موازية لخطوط نمو الصدفة.

٢٥١ ــ صدفة سهمية Sagittate Shell
تشبه السهم .

٢٥٢ ــ فروع خطية قائمة
Scandent Stipes
هى التى تمتد من نقطة التفرع بزاوية قائمة إلى أعلى ملتصقا بعضها ببعض من الناحية الخالية من الأفراد الخطية .

٢٥٣ ــ الخيوط الحاجزية
Septal Filaments
ثخانات خيطية الشكل تنشأ فى ظاهر الهيكل الإضافى وتميز الفصيلة النميوليتية من المنخربات وتتخذ أشكالا وتنظيمات كثيرة ويعتمد عليها المصنفون فى تمييز أجناس هذه الفصيلة وأنواعها .

٢٥٤ ــ الأخاديد الحاجزية
Septal Furrows
خطوط غائرة تبدو عند التقاء حواجز الصدفة على سطحها الخارجى .

٢٥٥ ــ الثقوب الحاجزية Septal Pores
الثقوب التى تتخلل الحواجز فى صدفة المنخربات لتهيىء الاتصال بين حجرات الصدفة .

٢٥٦ ــ حاجز Septum
صفيحة من المادة الصدفية فى المنخربات تحجز جانبا من المادة البروتوبلازمية خلفها فى حجرة .وتقسم الحواجز فراغ الصدفة كله إلى حجرات .

٢٥٧ ــ أشكال الفتحة Shapes of Aperture

٢٥٨ ــ صدفة Shell
هى الهيكل الخارجى الكلسى للحيوانات اللافقارية فيما عدا المرجان والشوكجلديات وقد تكون فى هيئة حلزون من حجرة واحدة أو حجرات عديدة أو تكون فى هيئة مصراعين .

٢٥٩ ـ فتحة الصدفة Shell Aperture

الفتحة الرئيسية للصدفة وتوجد على الحاجز الأخير وتتخذ فى الأجناس والأنواع المختلفة أوضاعا وأشكالا مختلفة يستفاد منها فى التصنيف .

٢٦٠ ـ الإبرة Sicula

قاعدة مستعمرة الخطيات التى تتفرع منها الفروع التى تحمل الأفراد الخطية وهى جسم دقيق مجوف مخروطى الشكل طوله يزيد على قطر قاعدته .

٢٦١ ـ سِجْمِىّ Sigmoidal

صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون ، متشععة من نقطة مركزية فى سطح الصدفة ولكنها متموجة فى هيأة حرف السين الإفرنجى «سيجما » .

٢٦٢ ـ التَّسَلْكُت Silicification

(انظر Petrifaction)

ملاحظة : سبق أن أقره المجمع «السلكتة» فيعدل عن ذلك .

٢٦٣ ـ زخرفة شوكية
Spinose Ornamentation

زخرفة تتكون من نتوءات فى هيئة أشواك تبرز فى العادة من أركان الحجرات .

٢٦٤ ـ الصفحة الحلزونية
Spiral Lamina

مصطلح يطلق على كل أجزاء الصدفة فيما عدا الحواجز والحبل الحافى فى الفصيلة النميوليتية وبعض الأشكال الأخرى من المنخربات ذات الالتفاف الحلزونى .

٢٦٥ ـ الملف الحلزونى Spiral Whorl

الفراغ الحلزونى الشكل الذى يحدده الغلاف الحلزونى .

٢٦٦ ـ غلاف حلزونى Spirotheca

الصدفة عندما يكون الالتفاف أو نظام النمو فيها حلزونيا .

٢٦٧ ـ الفوقة Spondylium

بنيان هيكلى فى الناحية الخلفية من داخل المصراع العنقى لصدفة المسرجانيات يتكون من لوحين متصلين فى هيئة فوقة السهم ويمتد كل منهما من إحدى رقيقتى الأسنان أمام قرن الصدفة ثم يتقابلان عند الخط الأوسط وتكون أسطحها مواضع اتصال للعضلات التى تربط مصراعى الصدفة .

٢٦٨ ـ الفوقة المزدوجة الارتكاز
Spondylium Douplex

فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطى مزدوج .

٢٦٩ ـ الفوقة البسيطة الارتكاز
Spondylium Simplex

فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطى مفرد .

٢٧٠ ـ إسفنجين Spongin

مادة حريرية تفرزها المثقبات لتقوية جدار الجسم او للربط بين الأشواك الصابة التى تدعمه .

٢٧١ ـ شويكات الإسفنج Spong Spicules

شويكات من الإسفنجين أو الجير أو السليكا تفرزها خلايا الطبقة الخادية لجدار الجسم وتكون فى أحجام وأشكال متباينة فى المجموعات المختلفة من الإسفنج . ويستفاد منها فى تصنيف الإسفنجيات .

٢٧٢ — المِلْتَوِلَبيّات Spiralia

الهيكل العضدى الذى ينتأ جانباه من الركنين الأماميين للنتوء الأساسى ووظيفته دعم جهاز العرف ويتخذ الشكل اللولبى وبهيأته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات .

٢٧٣ — حشوة صخرية Steinkern

أجسام صخرية حلزونية الشكل تنتج من اختفاء أصداف حفريات القواقع بالذوبان أو التحات فيتبقى الحشو الصخرى الذى كان يملؤها ويسمى (حشوة صخرية).

٢٧٤ — صدفة نجمية Stellate Shell

تشبه النجم

٢٧٥ — رتبة النجمانيات (نجوم البحر)
Stelleroidea, Order

رتبة من الشوكجلديات الهائمات يتكون الجسم فيها من قرص مركزى تتفرع منه خمسة أذرع وشكلها العام كالنجم ..

٢٧٦ — الفرع الخطى Stipe

مجموع من أفراد الخطيات تنتظم فى سلسلة وحيدة أو مزدوجة وتكون فرعا من مستعمرة خطيات . وفروع الخطيات تتخذ أوضاعا مختلفة مميزة يستفاد منها فى التصنيف والتعرف على الأجناس المختلفة ، وأهم هذه الأوضاع هى : المتدلية والمائلة والأفقية والمتكئة والقائمة .

٢٧٧ — مدى استراتيجرافى
Stratigraphic Range

هو الامتداد الزمنى لحفرية مافى التاريخ الجيولوجى فيقال إن حفرية كذا مداها الاستراتيجرافى من عصر الإيوسين حتى عصر الميوسين مثلا.

٢٧٨ — النطاق تحت الساحلى
Sublittoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذى يمتد من أدنى مستوى يصل إليه الجزر حتى عمق نحو ٢٠٠ متر وهو أبعد عمق فى مياه المحيط يمكن الضوء اختراقه .

٢٧٩ — الهيكل الإضافى
Supplemental Skeleton

مادة هيكلية تضاف متأخرة إلى الهيكل الأصلى الرقيق لأصداف المنخربات المثقبة (الزجاجية) كظهارة للصدفة وتكون ثخينة واضحة فى المنخربات العليا وتتخللها قنوات دقيقة متعددة على اتصال بالقنوات التى تتخلل الحواجز والأجزاء الأخرى من الهيكل .

٢٨٠ — الدروز (فى المنخربات) :
Sutures (in Foraminifera)

آثار التحام الحواجز مع جدار الصدفة من الداخل وتظهر على السطح الخارجى للصدفة وتتخذ دروز المنخربات شكلين مختلفين هما الدروز الغائرة والدروز البارزة .

٢٨١ — وُصَيْلات Synapticulae

قضبان أو عصى دقيقة تصل بين الحواجز فى مجموعة المرجانيات السداسية وتقوم عمودية على أسطحها أى أنها تمتد أفقيا فى فراغ الكأس .

٢٨٢ — الصفيحات Tabellae

وحدات هيكلية عرضية دقيقة محدبة إلى أعلى توجد فى هيكل العميد فى المرجان عندما يتكون هذا أصلا من صفائح طولية متشععة من خط المحور فتملأ الصفيحات الفراغات الطولية بين صفائح العميد الذى يكون منظرة فى قطاع مستعرض فى شكل بيت العنكبوت .

٢٨٣ — الصفائح Tabulae

حواجز كاسية رقيقة عريضة فى هيكل المرجان تمتد عبر الفراغ الكأسى كله قاطعة الحواجز والعميد فى حالة وجوده .

٢٨٤ — قطاع مماسى Tangential Section

القطاع الذى يمر فى صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزونى ويكون موازيا للمحور فلا يقسم الصدفة قسمين متساويين :

٢٨٥ — الغلاف الأساسى Tectum

الطبقة الأساسية فى صدفة المنخربات وخاصة فى الفصيلة الفوزيولينية .

٢٨٦ — أدمة Tegmen

غطاء الكأس من الناحية البطنية فى درقة الزنبقانيات وتتكون من غشاء جلدى غليظ إلى حد ما يكون عادة مقوى بألواح صغيرة جيرية .

٢٨٧ — خلفيات الثقب Telotremata

رتبة من المعشقات تمتاز بوجود فتحة ظاهرة للعنق عند الحافة الخلفية للفتحة الدلتاوية تحدها من الأمام الألواح الدلتاوية .

٢٨٨ — فتحة طرفية Terminal Aperture

فتحة موضعها فى النهاية الأمامية للحاجز الأمامى ذى الشكل المسحوب .

٢٨٩ — شرفات Terraces

مناطق عالية قليلا ومستديرة تحيط بالحلمات كالأرصفة وتساعد فى التصاق القضبان بها وقد تكون ملساء أو مؤشرة :

٢٩٠ — درقة Test

هى الهيكل الخارجى الكلسى الصلب فى الشوكجلديات وهو يتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية .

٢٩١ — المرجانيات الرباعية Tetracoralla

مرجانيات تضاف حواجزها اللاحقة إلى الهيكل فى أثناء النمو فى حلقات من أربعة أو من مضاعفات ذلك العدد .

٢٩٢ — صدفة رباعية الأوجه
Tetrahedral Shell

ذات أربعة سطوح

٢٩٣ — شويكات رباعية المحاور
Tetraxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات التشعع الرباعى بحيث إذا تخيلنا جميع المثلثات التى تكون زواياها أطراف أفرع الشويكات نتج شكل يشبه البلورة الرباعية الأوجه .

٢٩٤ — الاتجاه الشجرى نجمانى
Thamnasteroid Trend

إتجاه تطورى فى بناء مستعمرات المرجانيات تتزاحم فيه الأفراد حتى تزول الجدران الخارجية التى تفصل بينها وتلتحم الأطراف الخارجية للحواجز فى كل فرد بمثيلاتها فى الأفراد المجاورة فيكون منظر القطاع العرضى لجزء من المستعمرة كمجموعة متزاحمة من الشجيرات النجمية الشكل :

٢٩٥ — مسارب Tracks

نوع من الآثار الحفرية تتركه الديدان خاصة فممراتها فى مادة الصخور قبل تصلبها كثيرا ما تظل فارغة كما هى بعد تصلب الصخور وتسمى هذه الآثار الحفرية بمسارب الديدان .

٢٩٦ — مسالك Trails

الآثار التى تتركها الحيوانات القديمة على الصخور الرطبة أثناء مشيها عليها فعندما تتصلب هذه الصخور وتترسب فوقها صخور أخرى تبقى هذه الآثار كحفريات وأغلب أمثلتها تتبع الفقاريات .

٢٩٧ — أصداف مستعرضة
Transverse Shells

توصف أصداف المسرجانيات بأنها مستعرضة عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها مستقيما .

٢٩٨ — شويكات ثلاثية المحاور
Triaxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات الستة فروع وتنشأ من مركز مشترك على ثلاثة محاور متعامدة تقريباً .

وقد تكون هذه الشويكات منفصلة أو ملتحما بعضها مع بعض عند أطرافها مكونة هيكلا للإسفنج يشبه المحالات .

٢٩٩ — الثلاثية (تريفيوم) Trivium

المناطق القدمانية الأمامية الثلاث فى درقة القنفذانيات غير المنتظات ، وتتميز بهذا الاسم لأنها تكون مجموعة ظاهرة مميزة من المنطقتين القدمانيتين الخلفيتين .

٣٠٠ — صدفة خُذْروفية
Trochospiral Shell

صدفة ذات التفاف حلزونى يشبه الخذروف

٣٠١ — نفق Tunnel

الممر الحلزونى الذى يمتد بين الجسرين فى صدفة النوز يولينيات مخترقاً الحواجز عند منتصف قواعدها أى فى مكان فتحات الحواجز .

٣٠٢ — السداد السرى Umbilical Plug

إفراز من مادة الجير يوجد فى بعض أصداف المنخربات فى مكان السرة فيسدها ويجعلها بمستوى سطح الصدفة أو أعلى منه .

٣٠٣ — السرة Umbilicus

منخفض يوجد أحياناً على أحد جانبى الصدفة أو كليهما وينشأ من نمو الصدفة بطريقة الالتفاف الحلزونى فتكون الملفات المتقدمة أقل ثخانة من الملفات التى تليها ، وبذلك يكون سطح جانب الصدفة أكثر غوراً عند المركز ويتدرج فى الارتفاع نحو الحافة .

٣٠٤ — القرون (مفردها قرن)
Umbones (S. Umbo)

استطالة تشبه القرن عند مؤخرة مصراع الصدفة فى المسرجانيات ، وهى تكون أكبر وأظهر التواء فى المصراع العنقى منها فى المصراع العضدى .

٣٠٥ — وحيدة الطبقة Unifoliate

وصف لمقبعة مستعمرة الجماعيات عندما تتكون من طبقة واحدة من المقابع التى تنفتح أفواها كلها فى سطح واحد منها .

٣٠٦ — منخربات أحادية التسلسل
Uniserial Foraminifera

منخربات متعددة الحجرات تترتب حجراتها فى هيئة العقد أو السلسلة .

٣٠٧ — المقبع السوطى Vibracula
مُقبع متخصص صغير فى مستعمرة الجماعيات مزود بسوط دائب الحركة .

٣٠٨ — الشولة Virgula
إمتداد للخيط فى مستعمرة الخطيات من ناحية قاعدة الإبرة يتخذ شكلا منحنيا كحرف الواو .

٣٠٩ — فتحة واوية Virguline Aperture
فتحة شقية فى شكل حرف الواو .

٣١٠ — مقبعة (ج مقبعات) Zoarium
الهيكل الصلب لمستعمرة الجماعيات ، وتتكون المقبعة من عدد عظيم من مقابع أفراد الجماعيات وتأخذ أشكالا مختلفة يستفاد من اختلافها فى تصنيف هذه الطائفة.

٣١١ — الجدران المقبعية Zooecial Walls
جوانب المقابع أى جدران الهياكل التى تسكنها أفراد المستعمرة فى الجماعيات .

٣١٢ — مَقْبَع (ج . مقابع) Zooecium
الهيكل أو المكان الذى تقبع فيه إحدى الجماعيات ويأخذ أشكالا مختلفة ويتميز بوجود فتحة واسعة محوطة بحافة مرتفعة قليلا .

٣١٣ — جماعية Zooid
أحد أفراد مستعمرة من الجماعيات مع هيكله الصلب الذى يغلفه ، ويعتبر وحدة بناء لمستعمرة الجماعية .

مصطلحات فى التأمين [1]

(١) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٩٦٣/١٠/١٥

مصطلحات فى التأمين

١ ــ ملحقات Accessoires

مبالغ يدفعها المؤمن علاوة على مبلغ التأمين كمصاريف العلاج.

٢ ــ السن المتوسطة
Age à l'anniversaire le Plus rapproché

السن التى يحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين المشترك على حياة أشخاص مختلفى السن.

٣ ــ سن التماثل Age commun

السن التى يحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين على حياة شخصين فأكثر.

٤ ــ تعيين أنصبة الأرباح
Allocation de devidendes

هو تخصيص جزء من الربح لكل وثيقة مشروط اشتراكها فى الأرباح.

٥ ــ السنة التأمينية Année d'assurance

السنة التى تحتسب من تاريخ بدء التأمين إلى مثله فى العام التالى.

٦ ــ لاحق Annexe

كل ورقة تلحق بوثيقة التأمين.

٧ ــ دفعة سنوية Annuité

المبلغ الذى يستحقه أحد طرفى التأمين سنوياً.

٨ ــ مستحقات دورية Arrérages

المبالغ الدورية التى يستحقها المستفيد من التأمين.

٩ ــ المتأخرات Arriérés de primes

أقساط مستحقة لم تدفع.

١٠ ــ القابلية للتأمين Assurabilité

صلاحية الشخص أو الشىء لأن يكون محلا للتأمين.

١١ ــ التأمين Assurance

عقد يلتزم أحد طرفيه وهو المؤمن قبل الطرف الآخر وهو المستأمن بأداء ما يتفق عليه عند تحقق شرط أو حلول أجل فى نظير مقابل نقدى معلوم.

١٢ ــ التأمين بمبلغ مؤجل
Assurance à capital différé ou
Assurance différée

هو ما يدفع فيه مبلغ التأمين عند حلول الأجل بصرف النظر عن حياة المؤمن عليه أو وفاته.

١٣ ــ التأمين مع المشاركة فى الأرباح
Assurance avec participation aux bénéfices

ما يتفق فيه على توزيع نسبة معينة من الأرباح على المستأمنين.

١٤ ــ التأمين مع اليانصيب
Assurance avec tirage

ما يتفق فيه على أن يستحق المستأمن مبلغ التأمين إذا سحبت وثيقته فى عملية اليانصيب الذى تنظمه الشركة.

١٥ — تأمين الجماعة
Assurance collective (de groupe)
عقد بين شركة تأمين ومؤسسة أو هيئة تحدد فيه شروط التأمين بالنسبة إلى من يريده من أعضائها .

١٦ — التأمين المركب
Assurance combinée
عقد يجمع بين عدة صور من التأمين بحيث يكون للمؤمن عليه حق اختيار الكيفية التى يستوفى بها مبلغ التأمين .

١٧ — التأمين التكميلى
Assurance complémentaire
اتفاق متمم لعقد التأمين لحالة الوفاة — يستحق به المبلغ المتفق عليه عند وقوع حادث لا يؤدى إلى الوفاة .

١٨ — تأمين المهر Assurance dotale
ما يراد تكوين رأس مال للأولاد لمواجهة مطالب الزواج أو غيرها عند بلوغ سن معينة.

١٩ — تأمين التعليم
Assurance d'éducation
ما يراد به كفالة تعليم الأولاد .

٢٠ — التأمين لحالة الوفاة
Assurance en cas de décès
ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه فى فترة التأمين :

٢١ — التأمين لحالة البقاء
Assurance en cas devie
عقد تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه إذا بقى المؤمن عليه حياً إلى أجل محدد .

٢٢ — التأمين المخلّص Assurance libérée
التأمين الذى يدفع فيه كل الأقساط أو ما بقى منها دفعة واحدة أو يعفى فيه المستأمن من باقى الأقساط فى مقابل تخفيض مبلغ التأمين .

٢٣ — التأمين المختلط Assurance mixte
هو ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٤ — تأمين مختلط لراتب
Assurance mixte à rente
ما يستحق فيه راتب بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٥ — التأمين للولادة
Assurance de natalité
عقد يلتزم فيه المؤمن دفع مبلغ التأمين لمواجهة نفقات الوضع .

٢٦ — التأمين للزواج
Assurance de nuptialité
تأمين يقصد به دفع مبلغ التأمين للمستفيد عند بلوغه سناً معينة لتمكينه من الزواج .

٢٧ — تأمين ممدود Assurance prorogée
التأمين الذى يتفق الطرفان على استمراره بعد انتهاء مدته .

٢٨ — التأمين الوقتى Assurance provisoire
الوثيقة التى تغطى خطراً محدوداً لمدة كالتأمين على المسافرين بالطائرات .

٢٩ — التأمين الثنائى
Assurance sur deux têtes
التأمين على حياة شخصين بوثيقة واحدة يستحق فيه مبلغ التأمين بمجرد وفاة أحدهما .

٣٠ — التأمين على الحياة Assurance sur lavie
التأمين الذى تكون فيه حياة المؤمن عليه محلا للعقد .

٣١ — التأمين الموقوت
Assurance temporaire
تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه عند وفاة المؤمن عليه خلال مدة معينة .

٣٢ — تأمين المسئولية Assurance tiérce
تأمين من الأضرار التى تصيب الغير بسبب الأفعال الضارة التى يسأل عنها المستأمن قانوناً.

٣٣ — المؤمن عايه Assuré
الشخص الذى تكون حياته محلا للعقد :

٣٤ — المؤمن Assureur
الشخص الذى يلتزم فى العقـــد بأداء مبلغ التأمين .

٣٥ — سلفة تلقائية سداد للقسط
Avance automatique de prime
قرض تحتسبه الشركة من تلقاء نفسها وفاء للقسط المستحق بضمان وثيقة التأمين .

٣٦ — سلفة بضمان الوثيقة
Avance sur police
قرض تقدمه الشركة إلى المستأمن بضمان وثيقة التأمين .

٣٧ — ملحق (ج . ملاحق) Avenant
عقد معدل لوثيقة التأمين .

٣٨ — جدول الأقساط
Barême tableau des primes
بيان أسعار التأمين المختلفة بحسب نوعه أو مدته أو سن المؤمن عليه .

٣٩ — الأرباح المرسملة
Bénéfices capitalisés
المبالغ المستحقة التوزيع المضافة إلى حصة المستأمن المحددة لنصيبه فى الأرباح ويجوز صرفها أو إضافتها إلى مبلغ التأمين .

٤٠ — صافى الأرباح المستحقة التوزيع
Bénéfices nets repartissables
الربح الذى ينتج من عملية تأمين على الحياة تدفع فيها أقساط سنوية زائدة عما يجب دفعه عادة على أن يوزع هـــذا الربح عند الحساب النهائى فى فترات دورية .

٤١ — المستفيد Bénéficiaire
هو من عقد التأمين لمصلحته .

٤٢ — المستفيد الاحتياطى
Bénéficiaire subsidiaire
من يخلف المستفيد الأول فى حالة طروء ما يمنع استحقاقه .

٤٣ — منحة انتهاء مدة الوثيقة
Bonus payable à l'échéance de la police
ما تدفعه الشركة إلى المستفيد عند الوفاء بجميع أقساط التأمين .

٤٤ — مبلغ التأمين Capital assuré
المبلغ الذى يتعهد المؤمن بدفعه عند تحقق الخطر .

٤٥ — رأس المال المكون لراتب
Capital constitutif de rente
صافى الأقساط المخصص لدفع الإيراد المرتب للمستفيد من التأمين .

٤٦ — التحميل Chargement
إضافة مبلغ إلى القسط الصافى لمواجهة مصاريف التأمين كالعمولة ومصاريف التحصيل والإدارة .

٤٧ — التأمين المشترك Co-assurance
عقد يتعدد فيه المؤمنون .

٤٨ — التركيب Combinaison
الجمع بين خصائص بعض أنواع التأمين فى وثيقة واحدة .

٤٩ — التأمين المضاد Contre assurance
تأمين يضاف إلى تأمين لحالة الحياة لإلزام المؤمن برد جزء من الأقساط عند الوفاة قبل نهاية مدة التأمين .

٥٠ — تحوير الوثيقة
Conversion de la police
تغيير فى بعض شروط الوثيقة .

٥١ — تغطية موقتة
Couverture provisoire
محرر مبدئى يسجل فيه التأمين إلى أن يتم تحرير الوثيقة النهائية .

٥٢ — تجمع
Cumul (de bénéfices)
ضم بعض الشئ إلى بعض كتجمع أرباح وثيقة التأمين .

٥٣ — تاريخ السريان Date d'effet
الوقت الذى يحدد لبدء التزام المؤمن .

٥٤ — تاريخ الإصدار Date d'émission
تاريخ تحرير الوثيقة .

٥٥ — بيان Déclaration
الإدلاء بالبيانات اللازمة لتحديد الخطر المؤمن منه .

٥٦ — بيانات مضمونة
Déclarations garanties
المعلومات الأساسية للتعاقد التى يضمن طالب التأمين صحتها فى استمارة الطلب .

٥٧ — المهلة النهائية Délai de grâce
الأجل النهائى الذى تمنحه الشركة للمستأمن بعد انتهاء المدة التى تقررها الوثيقة .

٥٨ — مد أجل التأمين
Eloignement du terme
الاتفاق على زيادة مدة التأمين .

٥٩ — إصدار الوثيقة :
Emission de la police
مجموع الإجراءات التى تتخذ لإبرام التأمين .

٦٠ — فائض التأمين
Excédent d'assurance
مبلغ التأمين الزائد عن طاقة الشركة تعيد التأمين به لدى شركات أخرى .

٦١ — الاحتياطى Fonds de réserve
المبلغ الذى يرصد لتقوية ائتمان الشركة وتمكينها من الوفاء بما قد يترتب عليها من التزامات

٦٢ ـ استمارة الطلب
Formule de proposition
الورقة المشتملة على ما يطلبه المؤمن من بيانات لازمة لعقد التأمين .

٦٣ ـ التعويض Indemnité
مايدفعه المؤمن فى التأمين من الأضرار عند وقوع الحادث .

٦٤ ـ المصلحة المؤمنة Intérêt assuré
المصلحة التى يجب أن تتوافر لطالب التأمين فى عدم وقوع الخطر .

٦٥ ـ العجز Invalidité
Incapacité physique
فقد المقدرة البدنية .

٦٦ ـ زيادة فى السن Majoration d'âge
إضافة عدد من السنين على السن الحقيقية للمؤمن عليه .

٦٧ ـ القيمة الإسمية Montant nominal
المبلغ المدون فى الوثيقة .

٦٨ ـ وفاة بحادثة Mort accidentelle
موت بواقعة خارجية مباغتة .

٦٩ ـ الوسع (فى التأمين)
Plein d'assurance (limite)
ما يمكن أن تتحمله شركة التأمين من الالتزامات المترتبة على وقوع الخطر .

٧٠ ـ وثيقة التأمين Police d'assurance
العقد الذى يرتبط به المستأمن مع شركة التأمين .

٧١ ـ وثيقة حالة Police échué
وثيقة حل أجل استحقاقها .

٧٢ ـ الوثيقة المخلصة Police libérée
الوثيقة التى برئت ذمة المستأمن من أقساطها .

٧٣ ـ المستأمن
Preneur d'assurance ou souscripteur
الشخص الذى يتعاقد مع المؤمن ويلتزم بدفع الأقساط .

٧٤ ـ مستند السن Preuve d'âge
مايعتمد عليه فى تحديد السن .

٧٥ ـ قسط التأمين Prime d'assurance
المبلغ الذى يتعهد المستأمن بدفعه فى مقابل التأمين .

٧٦ ـ أقساط تنازلية
Primes décroissantes
هى التى تتناقص سنويا بنسبة مئوية محددة فى وثيقة التأمين بسبب تناقص الخطر .

٧٧ ـ القسط الصافى Prime nette
„ pure
المبلغ الذى يحدد حسب الاحصائيات الفنية لمواجهة الخطر دون تحميل .

٧٨ — أقساط تصاعدية

Primes progressives

هى التى تتزايد سنوياً بنسبة مئوية محددة فى وثيقة التأمين بسبب تزايد الخطر .

٧٩ — القسط الوحيد Prime unique

مقابل التأمين الذى يدفع كله مرة واحدة.

٨٠ — الاحتمال Probabilité

افتراض تحقق المخاطر بنسبة مئوية معينة حسب دلالة الإحصائيات .

٨١ — منتج Producteur

الشخص المكلف من الشركة بالعمل على جلب المستأمنين .

٨٢ — ناتج وثيقة التأمين

Produit de la police

جملة ما تدفعه الشركة عند استحقاق — الوثيقة .

٨٣ — طالب التأمين Proposant

الشخص الذى يقدم للشركة طلباً كتابياً بالتأمين له أو لغيره .

٨٤ — الاستخبار Questionnaire

محرر يتضمن أسئلة عن شئون خاصة بالمستأمن للإجابة عنها .

٨٥ — تصفية التأمين

Rachat de la police

انتهاء التأمين بناء على طلب المستأمن المتوقف عن دفع الأقساط برد ما يستحقه حسب جدول التصفية ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

٨٦ — إعادة التأمين Reassurance

عقد بين شركتى تأمين بمقتضاه تتعهد الشركة المعاد لديها التأمين بتحمل قدر من أعباء الخطر الذى قبلته الشركة المعيدة للتأمين .

٨٧ — تخفيض التأمين

Réduction de l'assurance

تعديل التأمين لتوقف المستأمن عن دفع الأقساط بتخفيض مبلغ التأمين حسب نسبة الأقساط المدفوعة على أن يؤدى المبلغ المخفض وفقاً لشروط الوثيقة ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

٨٨ — اكتمال الوثيقة

Régularisation de la police

إتمام الإجراءات المطلوبة لتسليم المستأمن وثيقة التأمين .

٨٩ — راتب محدود المدة

Rente à durée fixe

مرتب دورى يدفع للمستفيد خلال مدة معينة وذلك فى مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٠ — راتب عائلى

Rente familiale

مرتب دورى يدفع إلى أسرة المؤمن عليه عند تحقق الخطر .

٩١ — راتب قابل للنقل

Rente réversible

مرتب دورى يشترط فى وثيقة التأمين انتقاله لشخص يعين فى حالة وفاة المستفيد الأصلى .

٩٢ — راتب عمرى Rente viagère

مرتب دورى يدفع إلى المستفيد طوال حياته .

٩٣ — راتب عمرى مضمون الحد الأدنى
Rente viagère à durée minimum garantie
مرتب دورى يدفع للمستفيد طول حياته مع ضمان استمرار الوفاء به إلى ورثته مدة محدودة إذا توفى المستفيد قبل انتهائها وذلك فى مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٤ — راتب عمرى مؤجل
Rente viagère différée
مرتب مدى الحياة يبدأ المؤمن دفعه للمستفيد عند حلول أجل محدد فى وثيقة التأمين .

٩٥ — راتب عمرى للباقى
Rente viagère du dernier survivant
مرتب دورى يدفع فى حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقى منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .

٩٦ — راتب عمرى فورى
Rente viagère immédiate
مرتب دورى يدفع للمستفيد طول حياته بمجرد تحقق الخطر أو حلول الأجل المتفق عليه وذلك فى مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .

٩٧ — راتب عمرى مائى
Rente viagère sur deux têtes
مرتب دورى يدفع فى حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقى منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .

٩٨ — الاحتياطى الحسابى
Reserve mathématique
المبلغ الذى يتعين على شركة التأمين أن تحتفظ به لمواجهة الالتزامات الناشئة عن وثائق التأمين السارية .

٩٩ — إعادة سريان الوثيقة
Retablissement de la police
استئناف العمل بوثيقة تأمين سبق إيقافها لأمر يقتضى ذلك كالتوقف عن سداد القسط .

١٠٠ — حد الاحتفاظ Retention
نسبة معينة من الأخطار المؤمن بها تستبقيها الشركة المعيدة للتأمين .

١٠١ — نقل التأمين المعاد Retrocession
عقد بمقتضاه تنقل شركة إعادة التأمين جزءاً من المخاطر التى قبلتها إلى شركة أو شركات أخرى .

١٠٢ — الخطر Risque
الواقعة المحتملة التى يعقد التأمين لمواجهتها فى المستقبل .

١٠٣ — خطر قوى الاحتمال
Risque taré
الخطر الذى يكون احتمال تحققه أكثر توقعاً منه فى الأحوال العادية ويطلق فى تأمين الحياة على المؤمن عليه المعتل الصحة .

١٠٤ — كارثة Sinistre
وقوع الخطر الذى عقد التأمين من أجله .

١٠٥ — علاوة القسط Surprime
مبلغ يزاد على قسط التأمين لظروف خاصة بالمؤمن عليه كحالته الصحية أو مهنته .

١٠٦ — وقف التأمين
Suspension de l'assurance
عدم نفاذ التزام المؤمن بتغطية الخطر نتيجة لتوقف المستأمن عن سداد قسط التأمين رغم إنذاره بذلك .

١٠٧ — جدول الوفيات
Table de mortalité
بيان بعدد الوفيات بين مجموعة معينة خلال مدة محدودة .

١٠٨ — تعريفة الأقساط Tarif de primes
جدول بيانى للأقساط التى يجب دفعها فى مختلف أنواع التأمين وتحتسب فى تأمين الحياة على أساس وحدة المبلغ والمدة مضافاً إليهما سن المؤمن عليه .

١٠٩ — سعر القسط Taux de prime
المبلغ الواجب دفعه للتأمين على نوع معين من المخاطر وفقاً لتعريفة الأقساط .

١١٠ — صاحب الوثيقة
Titulaire de la police
المتعاقد الأصلى بوثيقة التأمين أو من يحل محله فيها .

١١١ — البديل Valeur de commutation
ما للمستفيد أن يختاره بدلا من الالتزام الأصلى .

ألفاظ الحضارة [1]

(١) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته التاسعة بتاريخ ١٩٦٣/١/٢٠

ألفاظ الحضارة التى أقرها المؤتمر فى الدورة التاسعة والعشرين(١)

تقديم

الألفاظ التى يشيع استعمالها فيما يتعلق بالنجارة

النجارة صناعة لها علاقة كبيرة بالجمهور . لذلك لايقتصر استعمال كثير من مصطلحاتها على صناعها . بل يتعدى إلى الأفراد العاديين . لذلك انتخب من مجموعة المصطلحات مايشيع استعماله بين الناس دون غيره مما يشيع استعماله عند أهل الصنعة وذلك لكثرته ، وضيق المجال فى ألفاظ الحضارة . على أن تبحث هذه الألفاظ فى مكانها بين المصطلحات الفنيه والصناعية والهندسية .

بوّبت الألفاظ ومدلولاتها فى المجموعات الآتية :

(أ) أمهات المصطلحات التى يعتمد على معانيها فى مختلف الصناعات .

(ب) أجناس الخشب المستعمل فى النجارة العادية .

(ج) أدوات التوصيل والتثبيت فى النجارة .

(د) أساليب التشغيل بالنجارة .

(هـ) معدات النجارة وأدواتها (عددها)

(و) منوعات :

---

(١) لم يتسع الوقت لعرضها على المجلس قبل انعقاد المؤتمر .

(١) أمهات المصطلحات فى الصناعة

رقم	اللفظ	مدلوله	المرادف الأجنبى
١	الصحة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عند تطابقها مع المواصفات والشروط الموضوعة دون خطأ	Accuracy
٢	الصانع الدقى	من يقوم فى مهنته بأدق الأعمال فيقال (نجار دقى)	Artisan Craftsman
٣	درجة	مدى كل من الصفات المذكورة (الدقة — الرقة — الصحة — الخطأ — الغلط)	Degree
٤	الرقة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تبعد عن الغلظ أو الغلظة .	Delicacy
٥	العامل	من يقوم بأى عمل صناعى مثل : (عامل فى مصنع السيارات)	Industrial Worker
٦	الصناعة	مجال العمل والأداء فى الإنتاج الصناعى على وزن «فعالة» مصدر يخصص لنوع الاداء (المهنة)	Industry
٧	الفاعل	من يقوم بالأعمال التى لا تحتاج إلى مهارة مثل: (الحراثة أو رفع الأحجار . . .)	Labourer
٨	الغلط	الانحراف عن الصحة	Mistake
٩	الدقة	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تقترب من الكمال أو المثالية	Precision
١٠	أسلوب	مجموعة من عمليات التشغيل تؤدى بالتعاقب	Process
١١	المهنة	تستعمل لما جرى عليه استعمالها الآن فيقال : (مهنة الطب أو المحاماة . . الخ) .	Profession

رقم	اللفظ	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٢	الصناع (الصنايعى)	الماهر من الصناع ، فيقال (حداد صنايعى.. أو حداد صناع . . أى ماهر)	Skilled Worker
١٣	فنى	من تفوق فى حرفته وعرف تفاصيلها وأساليبها معرفة فنية فيقال (فنى فى السباكة ، حداد فنى . . . الخ)	Technician
١٤	الحرفة	تستعمل لتدل على اسم الأداء فيقال (حرفة السباكة أو النجارة)	Trade
١٥	عامل مدرب	من تدرب على أداء حرفته تدريبا تاما	Trained Worker
١٦	الشغال	من يقوم بأى نوع من أنواع العمل غير الصناعى (شغالة الزراعة)	Worker
١٧	الصنعة	درجة الصنع فيقال (صنعة دقيقة) على وزن فعلة	Workmenship
١٨	الصانع	من له حرفة من الحرف الصناعية أو من يعمل فى المصانع فى صناعة ما ، فيقال :(صانع حرفته النجارة فهو نجار)	Workshop Worker (Factory Worker)
١٩	الخطأ	تجنب اتباع الأسلوب أو الطريقة الموضوعة قصدا أو دون قصد	Vrongness

٢٠ ــ الدلالة على اسم الصانع : تمتاز العربية بنظامية فى اشتقاق أسماء الفاعل وأسماء الآلات ولا يتحدد الفرق بين أسماء الالآت وأسماء الفاعل كما فى (Cut) بمعنى « قطع » ولا يمكن اشتقاق غير (Cutter) لكل أسماء الآلات . . . الخ .

ويقترح وضع القاعدة الآتية فيما يخص اسم الصانع :

(أ) فعّال : إذا كانت الحرفة من الثلاثى فيقال : نجار — حداد — براد . . الخ .

(ب) إضافة ياء النسبة : إذا كانت الحرفة من الرباعى ، فيقال سمكرى — . . . الخ .

(ج) مفعل أو غيرها من أسماء الفاعل إذا لزم الحال كما فى : مجلد — . . الخ .

ملحوظة : تلاحظ الفوارق المعنوية إذا كان الاشتقاق من فعل له أكثر من معنى كما فى سحر ، شعر ، شعر . مثال (الساحر ، السحار ، المسحراتى . . الخ) .

٢١ — ملحوظة — المقصود من بحث الألفاظ السابقة هو تحديد معانى هذه الألفاظ من الناحية العلمية والفنية لضرورة ذلك الملحة ، التى لاتتحتم فى التعبيرات الأدبية أو اللغوية الأخرى للمرونة التى فيها. وهذه المرونة غير جائزة بتاتا فى المجال الصناعى المادى الذى تحددة تعاريف مضبوطة المعنى يحدث دونها لبس وغموض يؤدى إلى كثير من المضيعات .

(ب) أجناس الخشب

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف لأجنبي
١	البلوط	البلوط	خشب صلد متين مصفر اللون	Ash "Froxinus Excelsior"
٢	الأبنوس	الأبنوس	خشب صلد أسود اللون ثقيل جدا	Ebony "Diospyros"
٣	الغرغار	الغرغار	الغرغار خشب يشبه البلوط	Elm "Vlmus"
٤	الشوم	الشوم	خشب صلد يستعمل فى صنع أيدى مقابض العدد والأدوات	Hickory
٥	الزان	الزان	خشب صلد محمر اللون يشيع استعماله فى صنع الأثاث	Feech"Fazus-Sylvatica"
٦	الموجنة	المهجنة	خشب أحمر اللون جميل المظهر وهو من الأخشاب النفيسة ويشيع استعماله فى الأثاث وفى تركيبات المنازل الراقية	Mahogany "Swietainia mahogony"
٧	القرو	القرو—البلوط السنديان	خشب له ألياف قصيرة مزركشة صلد جدا يشيع استعماله فى صنع الأثاث	Oak "Quercus"
٨	الموسكى— السويد	الموسكى (الصنوبر)	خشب أبيض مشرب بحمرة فى بعض الأحيان متين صلد يشيع استعماله فى الأبواب والشبابيك والهياكل الخشبية المتينة	Pine "Pinus"

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٩	العزيزى	العزيزى	خشب متين أشد تحملا من الموسكى يستعمل فيما يراد منه المتانة والشدة من المصنوعات الخشبية	Pitch pine "Pinus rigia"
١٠	الحور	الحور	خشب أبيض اللون له مظهر متجانس يستعمل فى صنع ألواح خشب الطبقات (الأبلكاش)	Poplar sycamore
١١	الأبيض	الأبيض	خشب لين شائع الاستعمال يطلق عليه فى بعض الأحيان (التنوب)	Spruce "Picea excela"
١٢	التيك	التيك	خشب صلد يتحمل كثيرا وخصوصا فى الأجواء الرطبة ويشيع استعماله فى صنع الزوارق والسفن	Teak "Tecona grandis"
١٣	الجوز	الجوز	خشب جميل المظهر لين يشيع استعماله فى الأثاث	Walnut "Juzlan regia"

(جـ) أدوات التوصيل والتثبيت فى النجارة

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	مسمار بصمولة	مسمار بصمولة	مسمار له أنثى يدخل فيها باللولبة ملاحظة: الصمل شديد الخلق ، الصميل اليابس	Blot and Nut
٢	دست الغلاية	دست الغراية	وعاء الغراية الخارجى	Boiler
٣	مخ الطاسة	رأس طاسى	رأس على شكل الطاس	Cheese head
٤	قمطة	قامطة	أداة ربط الأجزاء بعضها مع بعض موقتا لجف الغراء	Clamp
٥	مخ تخويش	رأس تخويشى	رأس على شكل مخروط ناقص ملاحظة: خوش الشئ: نقصه	Counter sinking head
٦	كويلة	كويلة	قطعة خشبية أسطوانية صغيرة قصيرة	Dowel
٧	غراء	غراء	كل ما يستخدم للصق الأخشاب بعضها مع بعض وهو أنواع كثيرة	Glue-cement
٨	غراية	غراية ـ مغراة	وعاء صهر الغراء أو تسييله	Glue-pot
٩	مجرى	مجرى	أى فجوة على هيئة قناة فى الخشب	Groove
١٠	سمارة	سمارة	قطعة خشبية شريطية	Layer of wood
١١	نقر	النقرة	الفراغ الذى يدخل فيه اللسان	Mortising

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٢	المسمار	المسمار	يطلق على كل ما يدق فيدخل فى الخشب لغرض التثبيت والوصل	Nail
١٣	مسمار شيشه	مسمار شيشة		Nail
	مسمار سنارة	مسمار صناره		Nail
	مسمار بغدادلى	مسمار بغدادى	أنواع من المسامير مبوبة حسب المقاس . ملاحظة : الأسماء الدارجة تصنيف شرقى	
	مسمار باصة	مسمار باصة		Nail
١٤	بنز	دبوس	أى قضيب اسطوانى الشكل قصير	Pin
١٥	مسمار ألووظ	مسمار ملولب أى مؤلوظ أى الاووظ	مسمار مشكل على جدرانه سن على هيئة لولب ملاحظة : ملولب أى قطع على سطحه سن كاللولب (مقلوظ) : (عامىدارج) (ألاووظ) فارسى بمعنى المرشد الذى يقود الصف من الجنود من اليمين ويقابله (صاغ قول أغاس) بالتركية	Screw
١٦	مفك	مفك	أداة لربط وفك مسامير البرم	Screw driver
١٧	مخ المسمار	رأس المسمار	نهاية المسمار التى يدق عليها	Screw head
١٨	الكتشية	الكتشية	تناقص الحجم نتيجة لجفاف الخشب	Shrinkage
١٩	مشقبية	شقب	شق فى الخشب مسدود له قاع	Slott
		ثقب	شق فى الخشب مفتوح ليس له قاع	

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٢٠	السلبية	الاستدقاق	تناقص التخانة	Taper
٢١	التخانة	التخانة	زيادة السمك أو الغلاظة .	Thickness
٢٢	لسان	لسان	طرف قطعة من الخشب مشكلة كاللسان	Tongue
٢٣	إسفين	إسفين	قطعة خشبية صغيرة مستدقة الطرف .	Wedge
٢٤	دسرة	دسرة	قطعة من الخشب تدق بين الشقوق ملاحظة : دسر الشئ: أدخله فيه بقوة .	Wedge, long thin
٢٥	مسمار برمة	مسمار برم	مسمار ملولب لولبة بريمية خصيصا للخشب ملاحظة : برم الحبل : فتله ، مبروم وبريم	Wood Screw

(د) أساليب التشغيل بالنجارة (عمليات النجر)

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	العربسكة	الطراز العربي	الطراز الذى ابتدعه العرب وهو طراز معين له خصائص ومميزات نوعية .	Arabesque
٢	التجميع	التجميع	تجميع المفردات والأجزاء فى مجمع واحد تهيئة لعمليات أزواج وتثبيت التعاشيق بالغراء أو بغيره .	Assembley
٣	التقفيص	التقفيص	تجميع الهيكل الأساسى الذى يتركب منه المجمع مثال ذلك تجميع إطار الباب أو الشباك.	Assembley
٤	السحارة	السحارة	صندوق على شكل خاص .	Box
٥	نجار دقى	نجار دقيق	النجار الذى يصنع الأثاث وغيره من دقيق أعمال النجارة	Cabinet maker
٦	كسر الشوكة	كسر الشوكة	التخلص من الأركان الحادة أو الحواف التى تنشأ من تلاقى السطوح أو المستويات المشغلة على الخشب .	Chamfer
٧	القمط	القمط	ربط الأجزاء بعضها على بعض بمقابض ليجف الغراء .	Clamping
٨	تعشيقة ذيل زاوية	تعشيقة ذيل الزاوية	توصيل الجزئين المسطحين لتكوين ركن .	Corner joint

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٩	الخشب المفرز	الخشب المفرز	الخشب المشقق .	Cracked wood
١٠	أرى الخشب	قورة الخشب	طرف الخشب حيث تظهر نهاية وأطراف الألياف .	Cross sectim end
١١	التشطيب	التشطيب	العمليات النهائية التى تؤدى إلى إنهاء الجزء المشغ ل فى صورته ومنظره الأخير ملاحظـة : الشطب نهاية الأسنان .	Finishing
١٢	الرأس	الرأس العارضة	الجزء من هيكل الباب الأفقى الذى يزدوج مع القائمين الجانبين (يسمى رأس فى أعلى الباب أو فى أسفله وعارضة عنـدما تكون فى الوسط) .	Horizontal member
١٣	تعشيقة	تعشيقة	(التعشيق) كل ازدواج يدخل فيه جزء من الخشب فى آخر وهو أنواع (من عشق) .	Joint
١٤	نجار شبابيك وأبواب	نجار عادى	النجار الذى يقـوم بالأشغال العامة فى النجارة .	Jointery carpenter
١٥	التعشيق	التعشيق	تركيب أجزاء الخشب وتثبيتها واحـد فى الآخر بواسطة تشكيل مواضع التثبيت لتتزاوج بإحكام .	Jointing

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٦	تعشيقة نص على نص	تعشيقة النصف على النصف	توصيل الجزئين بتعارض كالصليب .	Lap joint
١٧	التقصيب	التقصيب	تحديد أطوال الخشب .	Length
١٨	التعريض	التعريض	تحديد أبعاد عرض الخشب .	Limiting wedth
١٩	كتابة الخشب	كتابة الخشب	العلامات التي توضع على الخشب لتحديد سطوح التشغيل وحدود القاطع	Marking off
٢٠	الأورنيك	المثال	المثال الذي يهتدى به أو ينقل عنه دون نسخ فعلى .	Model
٢١	الحشو	الحشو	الألواح الخشبية التي تملأ هيكل الباب نفسه .	Packing
٢٢	الأورنيك	النموذج	المثال الذي تنسخ عنه الهيئة المطلوب الوصول إليها في التشغيل .	Pattern
٢٣	موبايات أنتيكة ستيل	أثاث طرازي	الأثاث الذي يتبع في هيئته وميزاته طراز معين ، زمنى أو مجتمعى .	Period furniture
٢٤	التشريب	السحج	تسوية سطح الخشب بالفارة (بالمسجح) .	Planing
٢٥	تعشيقة قورة على قورة	تعشيقة طرفا لطرف	توصيل الجزئين بتلامس الطرفين دون دخول .	Put joint
٢٦	المسح	المسح	إزالة الطبقة الخشنة عن سطح الخشب .	Rough planing

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٢٧	السنفرة	صنفرة — تنعيم	تنعيم السطوح بمواد صلدة حاكة ملاحظة : السنف : العود من النبات المجرد من الورق سنف العود أى جرده من غلافه النباتى . سفر : كشط سنفر : نحت من سنف وسفر	Sand papering
٢٨	التوضيب	التوضيب-التهيئة	الإعداد والتهيئة لأداء عملية معينة سواء أكان من المعدات أو الأدوات أو الأساليب	Setting
٢٩	سن العـدة	شحذ العدة	إعداد حد القطع بإزالة ما به من تثلم .	Sharpening
٣٠	المساحة	المساحة	ما يخرج عن الخشب عند مسحه	Shaving
٣١	العضم	العظم	مفردات الهيكل الأساسى .	Skeleton
٣٢	التربيع	التربيع	جعل جـوانب الأخشاب متعامدة .	Squaring
٣٣	الأورنيك	الطراز	التصميم والهيئة التى ابتدعت فى عصر أو بيئة معينة	Style
٣٤	تفليج المنشار	تفليج المنشار	فتح أسنان المنشار تميل الواحدة عكس الأخرى فى الاتجاه الجانبى للقطع .	Teeth off setting
٣٥	الاسطامة — الصارى	القائم الصارى	الجزء من الهيكل القائم على أحد الجانبين رأسياً .	Up-right member
٣٦	حلق البـاب أو الشباك	حلق — إطا	الهيكل المثبت فى الجدار الذى يدخل فيه الباب عند إقفاله	Window frame
٣٧	النجارة	النجارة	اسم صناعة النجر .	Wood working

(هـ) أدوات النجارة

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	زاوية متحركة	زاوية قياس	أداة لضبط الزوايا غير زوايا التعامد .	Angle
٢	بنك	بنك—منجرة	النضد الذى يؤدى النجار عليه أعماله .	Bench
٣	فتيلة	فتيلة الربط	أداة لربط الأخشاب فى نضد التشغيل .	Bench Vice
٤	أزميل النجار	أزميل النجار	أداة تقطيع أو خدش أو إزالة بسلاح طرفه حاد ومقبض خشبي .	Chisel
٥	سراق ضهر	سراق ظهر	أداة شق وقطع الخشب قطعا متعامدا على اتجاه الألياف .	Cross cut saw
٦	سحقة	ساحقة	سراق ظهر صغير (منشار كالسابق غير أنه صغير) .	Cross cut Saw
٧	ضفرة	أزميل ظفر (ظفرة)	أزميل حده منحن لتشكيل السطوح المنحنية والمقعرة .	Gouge
٨	منشار أركت	منشار منحنيات	منشار سلاحه شريطى رقيق ضيق لقطع المنحنيات والدوائر وما يشابهها .	Jig saw
٩	منقار النجار	منقار النجار	أداة نقر (لثقب) الشقوق والمجارى بالطرق عليها .	Mortiser

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١٠	برجل	فرجار	أداة لها ذراعان أو رجلان ينفرجان على محور واحد .	Pair of calipers
١١	مسطرة	مسطرة قياس	مسطرة مدرجة بوحدات القياس من الصلب أو الخشب	Rule
١٢	منشار	منشار	أداة للشق و القطع .	Saw
١٣	قدمه	مقياس بالقدم	مسطرة مدرجة بوحدات الطول الإنجليزية .	Scale, English
١٤	متر	مقياس بالمتر	مقياس تنطوى أقسامه المدرجة بعضها على بعض .	Scale, metric
١٥	زاوية	زاوية تعامد	أداة تتركب من ضلعين متعامدين لضبط وتحقيق تعامد سطوح الأخشاب و مجمعاتها .	Square
١٦	حمار بنك	حمار بنك	مسند على هيئة رقمى ثمانية متصلان بعوارض لحمل الألواح أو الأعمال المنجزة .	Suppot
١٧	شريط	شريط قياس	مقياس شريطى مصنوع من الصلب الرقيق مدرج بوحدات القياس يدخل فى علبة بحيث ينطوى فيها فى لفات .	Tape measure
١٨	عدة النجار	عدة النجارة	الأدوات التى يستخدمها الصانع لأداء أعماله .	Tool
١٩	سراق تمساح	منشار تمساح	منشار طولى بسلاح عريض و بمقبض واحد .	

(و) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة

رقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
١	ترباس	مزلاج	ما يربط الدرفة فى حلق الباب لمنع فتحه أو غير ذلك لمنع حركته .	Blot
٢	درج	درج	ما توضع فيه الأشياء وينزل داخل مبيت خاص مناسب فى قطع الأثاث وما يشابهه (سفيط صغير تدخر فيه السيدة عطرها وحليها) .	Drawer
٣	أكرة الباب	مقبض الباب ـ أكرة الباب	أداة مثبتة فى المصاريع لتحريكها وهى عادة جزء من قفل له لسان يقفل تلقائياً بمجرد دخول المصراع فى حلقه .	Door knob
٤	رزة	الرزة	الجزء الذى يدخل فيه المشبك أو لسان القفل . الملاحظة رز أثبت	Eyelit
٥	درفة	مصراع ـ درفة	(درفة الباب أو الشباك) إحدى غلقيه .	Flap
٦	مفصلة	مفصلة	ما يربط فيما بين المصراع وحلق الباب ليدور عليه المصراع أو غطاء الصندوق أو مايشابه ذلك .	Hinge
٧	شنكل	مشبك	المشباك وعينه ويقوم بعمل المزلاج .	Hook
٨	سقاطة	طراقة الباب	أداة تعلق على الأبواب للطرق بها للتنبيه لفتحها .	Knocker

الرقم	اللفظ الدارج	اللفظ المقترح	مدلوله	المرادف الأجنبي
٩	كالون	قفل ذو لسان	أداة قفل وفتح بمفتاح تثبت في المصاريع .	Lock
١٠	كالون داخل اسطامة	قفل ذو لسان داخل القائم		Lock
١١	سقطة	مشبك القفل	ما يوضع فيه القفل.	Lock eyeiit
١٢	كالون الأكرة	قفل بمقبض	القفل الذى يعمل بمقبض دون مفتاح .	Lock with knob'
١٣	قفل	قفل بحاقة	أداة بمفتاح توضع في رزة ومشبك لغلق المصاريع.	Pad lock
١٤	سباليونة	مزلاج مزدوج	مزلاج بيد إذا لف تحرك قضيبان فيه واحد إلى أعلى وآخر إلى أسفل لربط المصراع في الحلق من أعلى ومن أسفل .	Window bolt

المعجم الفلسفي (1)

(١) أقره مؤتمر المجمع فى الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثامنة بتاريخ ١٩-١-١٩٦٣

المعجم الفلسفى

تقـــديم
للدكتور إبراهيم مدكور
الأمين العـام للمجمع

١ – هو فى الواقع نواة لمعجم فلسفى عربى ، أخذ فيه بترتيب حروف الهجاء اللاتينية حصرا للمصطلحات الفلسفية القديمة والحديثة ، وإذا ماحصرت واستقرت أمكن تبويبها فيما بعد على حسب حروف الهجاء العربية .

٢ – وهو أيضا معجم مصطلحات ، تركت فيه الأعلام جانبا ، سواء أكانت أسماء أشخاص أم أسماء أماكن ، إلا ما أصبح منها شبيها بالمصطلح ، مثل الإسكندرانية والأكاديمية .

٣ – عنى خاصة بالمنطق وعلم الجمال والأخلاق والاجتماع والميتافزيقى ، ولم يعرض إلا لقدر من مصطلحات علم النفس . ولم يغفل بعض مصطلحات العلوم الرياضية والطبيعية ، لما لها من صلة وثيقة بالدراسات الفلسفية .

٤ – ضم إلى الفلسفات العربية مصطلحات بعض الفلسفات الشرقيه ، وخاصة الفلسفة الهندية لما لها من شأن فى تاريخ الفكر الإنسانى ، وارتباط بالفلسفة الإسلامية . ووقف فى ذلك عند أضيق الحدود الممكنة ، مؤثرا أن يؤدى المصطلح الشرقى بلغتة الأصلية اللهم إلا إن عرف له مقابل عربى مشهور .

٥ – عول فيه على أحدث المعجمات الأوربية ، وأخصها «مفردات الفلسفة » للالند.

٦ – أخذ فيه بمبدأين أساسين : أولها إحياء المصطلح القديم ما أمكن ، إلا إن طغى عليه استعمال حديث ، أو أصبح لايلائم المدلول الفلسفى المعاصر . وثانيهما تسجيل ماستقر من المصطلحات الفلسفية العربية الجديدة فى الخمسين سنة الأخيرة ، مالم يحل دون الأخذ بها حائل قوى .

٧ – يلجأ إلى التعريب أحيانا ، ولكن فى حدود ضيقة ، مع تقريب المعرب من الصيغ العربية ما أمكن ، ويشكل مالم يؤلف نطقه ؛

٨ – يحرص على ذكر المقابل الفرنسي والإنجليزى ، واليونانى واللاتينى أحيانا ، بيانا للأصل وزيادة فى الإيضاح ، ورغبة فى تعميم الاستعمال .

٩ – يقتصر فى الشرح على الأفكار الأساسية ، ويدع التفاصيل لمظانها الخاصة ، ويتحاشى الخلافات المذهبية والمدرسية ، يسرد بعض النصوص ، ويشير إلى بعض المصادر ، ولكن فى غير ماتوسع .

١٠ – يهدف إلى جمع المصطلحات وتوضيحها دون تعرض لتاريخها ، أو وقوف عند عصر أو فلسفة بعينها ، فليس هو معجما تاريخيا . وكل همه أن يقدم أداة سهلة من أدوات البحث الفلسفى المعاصر فى اللغة العربية .

المعجم الفلسفى

حرف "A"

1— Abduction (F.) Abduction (E.) (Απαγωγη) قياس احتمالى

قياس كبراه يقينية، وصغراه محتملة، والنتيجة لهذا تبعا فى قوة الصغرى أو دونها . (أرسطو)

2— Aberration (F.) Aberration (E.) انحراف

كل اضطراب ذهنى ، ويراد به خاصة مايعرض لبعض الوظائف العضوية أو النفسية فيعوقها عن بلوغ غايتها .

3— Abhasa أبهاسا

تكثر الواحد واعتبار الكثرة مظهرا له . (فلسفة هندية) .

4— Abheda أبهيدا

تطلق على كل فلسفة واحدية لاتفرق بين الروحى والمادى أو بين الإلهى والإنسانى .

5— Abnégation (F.) Self-denial, Self sacrifice (E.) إنكار الذات

مجانبة الأثرة والتضحية عن قصد فى سبيل الغير ، ويستعمل خاصة لدى الزهاد والأخلاقيين المسيحيين .

6— Aboulie (F.) Aboulia (E.) ('ABouγια) عجز الإرادة (أبوليا)

مجموع الظاهرات النفسية الشاذة الدالة على تغيير فى طبيعة الإرادة والأعمال الإرادية والانتباه .

7— Abréaction تنفيس

انطلاق انفعال مكبوت بعد استثارته . (فرويد) .

8— Absence (F.) Absence (E.) غياب

تخلف مامن شأنه أن يوجد فى مكان أو موضوع .

ذهول 9—Absence (F.) Absent mindedness (E.)

حالة ذهنية وقتية تبدو فى عدم التهيؤ للملابسات الطارئة .

١٠ — مطلق 10—Absolu (F.) Absolute (E.)

(أ) لغة : ماكان بلا قيد ولا وثاق .

(ب) اصطلاحا :

١ — فى المنطق : مالا يتوقف إدراكه على غيره ، ويقابل المضاف

٢ — فى الأخلاق والسياسة : مالا يحده حد ولا يقيده قيد ، ومنه الخير المطلق والسلطة المطلقة .

٣ — فى الميتافيزيقا : مالا يفتقر فى تصوره ولا فى وجوده إلى شئ آخر ، ومنه الوجود المطلق .

مطلقية 11—Absolutisme (F.) Absolutism (E.)

القول بنظرية المطلق ، وتقابل النسبية Relativisme

فهى فى نظرية المعرفة : مذهب من يقولون بإمكان الحقيقة الموضوعية أو المطلقة لا الذاتية ولا النسبية .

وفى علم القيم (أكسيولوجيا) : رأى من يذهبون إلى أن معايير القيم ، اخلاقية كانت أو جمالية ، مطلقة وموضوعية وخالدة وفوق الإنسان .

وفى السياسة تقديس سيادة الحاكم بلا قيد ولا شرط (الملكية المطلقة) .

استغراق 12—Absorption (F.) Absorption (E.)

شمول جميع الأفراد بحيث لا يخرج منها شئ ، ومنه استغراق الحد ، واستغراق الكلى .

وفى المنطق الرياضى :

قانون الاستغراق Loi d'absorption

خاصية للجمع والضرب المنطقيين تتمثل فى الصورتين التاليتين :

$$\text{ا} \times (\text{ا} + \text{ب}) = \text{ا}$$

$$\text{ا} + (\text{ا} \times \text{ب}) = \text{ا}$$

تعفف 13—Abstinence (F.) Abstinence (E.)

امتناع اختيارى عن إرضاء حاجة أو رغبة طبيعية .

14—Abstraction (F.) Abstraction (E.) Αφαιρςσις تجريد

عزل صفة أو علاقة عزلا ذهنيا ، وقصر الاعتبار عليها ، أو مايترتب على ذلك .

15—Abstractionisme (F.) Abstractionism(.E) تجريدية

سوء استعمال التجريد بأخذ المجردات مأخذ الحقائق المحسوسة .

والتجريدية من الناحية الفنية اتجاه حديث يقوم على تصوير فكرة الفنان أو شعوره تصويرا لايعتمد على محاكاة لموضوع معين ، مع استخدام الألوان أو الأشكال الهندسية أو الأنغام الموسيقية .

16—Abstrait (F.) Abstract (E.) مجرد

يطلق على كل صفة أو علاقة عزلت عزلا ذهنيا ، فى مقابل المعين أوالمحسوس (concert)

17—Absurde (F.) Absurd (E.) خلف — محال

ماينافى المنطق ويخالف المعقول .

18—Académie (F.) Academy (E.) أكاديمية (أقاذميا)

أقدم مدرسة فلسفية ، أسسها أفلاطون فى أثينا عام ٣٨٧ ق . م ، درس فيها الرياضيات والفلسفة ، وكتب على بابها : « من لم يكن مهندسا فلا يدخل علينا » .

قام على أمرها تلاميذه من بعده ، واستمرت إلى أن أغلقها جستنيان عام ٥٢٧ م .

تقسم بحسب تطورها الزمنى إلى :

قديمة (Ancienne Académie) استمسكت بتعاليم أفلاطون .

ووسطى (Moyenne Académie) انحرفت عنها قليلا .

وجديدة (Nouvelle Académie) قنعت بالاحتمال حين عز عليها اليقين .

19—Académicien أكاديمى

أحد رجال المدرسة الأفلاطونية .

20—Acatalepsie. Aχαταληψια عدم التصديق

حال من لايسلم من الشكاك بمعيار للحقيقة .

21—Accident (F.) Accident (E.), Συμβςβηχσς عرض

ماقام بغيره ، ويقابل الجوهر والذات .

22- Accident (séparable) عرض مفارق أو عام

صفة عرضية تطلق على أكثر من نوع . مثل : ماش ، يقابل العرض غير المفارق (accident inséparable) ، عند فورفوريوس ومناطقة العرب من بعده :

23—Accidentel (F.) Accidental (E.) عرضى

ما لا يقوّم ماهية ما يقال عليه ، كالسواد :

24—Accident (par) بالعرض

ما يطرأ على الموجود لا من ناحية ذاته ولا صفاته المعرِّفة له :

25—Achille (Argument) (F.) Achilles argument (E.) حجة أخيل

إحدى حجج زينون ضد الحركة ، ذلك أن أخيل (أسرع الرجال) لا يمكن أن يلحق بالسلحفاة إذا انطلقا معا ، وكانت قد سبقته بمسافة ، لأنه لا بد له أن يقطع أولا هذه المسافة ، وكلما قطع مسافة سبقته بمسافة أخرى ، وهكذا إلى ما لا نهاية :

26—Acontrario بالتضاد

استدلال بتضاد المقدمات أو الفروض على تضاد النتائج :

27—Acosmisme (F.) Acosmism (E.) ἀχοσμος لاكونية

قول بنفى وجود عالم طبيعى مستقل :

28—Acquis (F.) Acquired (E.) مكتسب

كل ما يضاف إلى القدرات الفطرية عن طريق النشاط التلقائى أو التجربة والتدريب يقال

استجابات مكتسبة : Acquired responses

خصائص مكتسبة Acquired characters

وينبغى ألا نبالغ فى التقابل بين المكتسب والفطرى ، إذ إن كل صورة من صور السلوك نتيجة تفاعل الوراثة وعوامل الاكتساب بعضها مع بعض

29—Acroamatique (F.) Acroamatic (E.) ἀκρόαμα تعليم الخاصة

تعاليم سماعية مقصورة على خاصة التلاميذ (أرسطو) :

(أنظر (ésotérique))

30—Acte (F.) Act (E.), ἐνέργεια فعل

(ا) لغة : الحدث والعمل والحركة :

(ب) سيكولوجيا : حركة صادرة عن الكائن الحى لتحقيق غاية : والأفعال إرادية وغير إرادية :

(ج) فلسفيا : اصطلاح أرسطى يذكر أحيانا مقرونا بالقوة ويراد به :

١ — استعداد وتهيؤ :

٢ — تحدد وتحقق :

٣ — تمام وكمال :

ثم انتقل إلى الفلسفة الإسلامية والمسيحية :

ومنه فعل محض (acte pur) ويراد به الله عند أرسطو :

31—Actif (F.) Active (E.) فاعل

ما له قدرة على الفعل ويقابل منفعل : Passif

32—Actif (Intellect) عقل فعّال

ويسمى أيضا Intellect agent

مصطلح وضعه شراح أرسطو ، ويراد به عند فلاسفة الإسلام العقل العاشر :

33—Action (F.) Action (E.) عمل — فعل

(ا) سيكولوجيا : نشاط تلقائى أو مكتسب ذهنى أو مكتسب ذهنى أو جسمى .

(ب) أخلاقيا : مايهدف إلى غاية ويصدر عن إرادة ويخضع لحكم أخلاقى .

34—Action (Philosophie de l') فلسفة العمل

تقابل فلسفة النظر ، وترادف فلسفة السلوك الإنسانى ، ومنها البرجماتية .

ويطلقها «بلوندل» على نظرية فلسفية توضح علاقة النظر بالعمل :

35—Activité (F.) Activity (E.) نشاط (فاعلية)

١ — كل عملية عقلية أو بيولوجية متوقفة على استخدام طاقة الكائن الحى :

٢ — كل عملية عقلية أو حركية تمتاز بالتلقائية أكثر منها بالاستجابية :

36—Activisme (F.) Activism (E.) نشاطية — فاعلية

مذهب فلسفى يعتبر النشاط الروحى جوهر الحقيقة :

37—Actuel (F.) Actual (E.) فعلى

(أ) حاضر وموجود فى اللحظة التى يتحدث فيها :

(ب) حقيقى أو واقعى ، فى مقابل غير الحقيقى والظاهر :

38—Acuité (F.) Acuteness (E.) حدة الحس

قدرة الحس على إدراك المؤثرات الضعيفة والتمييز بين إدراكين متجاورين .

39—Adaptation (F.) Adaptation (E.) تكيف

١ — (فى علم الحياة) تغيير فى بناء الكائن الحى أو فى وظيفته يجعله أكثر قدرة على المحافظة على حياته أو بقاء جنسه :

٢ — (فى علم النفس الفسيولوجى) تغيير يطرأ على الخبرة الحسية من حيث الكيف أو الشدة أو الوضوح ، عندما يظل التنبيه ثابتا مستمرا ، كالتكيف فى حالات البصر واللمس والشم والذوق والألم : والرائحة العطرية مثلا إذا طال استعمالها قل التأثر بها :

٣ — (فى علم النفس الاجتماعى) تغيير سلوك الفرد كى يتسق مع غيره من الأفراد ، وخاصة باتباع التقاليد والخضوع للالتزامات الاجتماعية ، ويطلق على التكيف الاجتماعى أيضا لفظ : Socialisation

40—Addition logique (F.) logical addition (E.) جمع منطقى

حاصل الجمع لصنفين (classes) أو أكثر ، وهو حاصل جمع الأفراد الداخلة فى ما صدقات كل منهما :

41—Adeisme (F.) Adeism (E.) إنكار الألوهية

يطلق خاصة على إنكار آلهة الهند القديمة : (انظر إلحاد) :

42—Adequat (F.)Adequate (E.) مطابق

يقال على فكرة أو معرفة تستوعب موضوعها إستيعابا تاما ، ومنه المطابقة Adéquation ويقابله غير المطابق Inadéquat ، وهو الفكرة أو المعرفة المشوبة بالغموض كفكرة المصادفة أو حرية الإرادة :

43—Ad hoc

مسلم به جدلا

فرض جدلى مأخوذ به على علاته .

44—Adhyatman

أدهياتمان

مصطلح هندى يراد به المطلق .

45—Adiaphora (indifférentes)

متساويات

ماليست فى ذاتها حسنة ولاقبيحة (الرواقيون) .

46—Adiaphorie (indifférence) ἀδιαθαρια

لامبالاة

حال تتساوى معها قيم الأشياء ، وهى من صفات الحكيم (الرواقية) .

47—Advaita

أدڤايتا (لاثنائية)

مبدأ الڤيدانتا الأساسى ، ويقرر أن براهما هو الحقيقة الوحيدة ، أما الثنائية بين النفس والعالم أو بين الروح والمادة فليست إلا ثمرة الوهم (مايا) أو الجهل (أڤيديا) .

48—Affectif(F.) Affective (E)

وجدانى

ماله صلة بالوجدانيات كاللذة والألم ، ويقابل الفكرى والنزوعى من أحوال النفس.

49—Affection (F.) Affection-feeling

وجدان

مجموع الظواهر الوجدانية من لذة وألم وانفعال .

50—Affectivité (F.) Affectivity, feeling (E.)

حساسية — وجدانية

استعداد الفرد لمعاناة المشاعر والانفعالات .

1—Affirmatif F.) Affirmative (E)

موجب

يطلق على الحكم والقضية التى حكم فيها بثبوت المحمول للموضوع . ويقابله السالب .

52—Affirmation (F.) Affirmation (E.)

إيجاب

انظر affirmatif

53—A fortiori

بالأولى

استدلال يستنتج من قضية حكما لقضية أخرى لنفس الأسباب أو مايزيد عليها . مثال قولهم : « من ليس له ولاية على نفسه لاتكون له ولاية على غيره بطريق الأولى » .

54—Agama أجاما

أحد الكتب الهندية المؤلفة منذ القرن الأول الميلادى وليست جزءا من التراث الفيدى، وتشتمل على كثير من المعانى الفلسفية إلى جانب مافيها من خرافات وملاحم وشعائر .

55—Agent (F.) Agent (E.) فاعل — فعّال

ا — مايؤثر أو يفعل ، فهو فاعل .

ب — ماهو فعل مستمر ، فهو فعال دائما .

(انظر : Intellect actif)

56—Agnosticisme (F.) Agnosticism, Αγνωστος لا أدرية

إنكار قيمة العقل وقدرته على المعرفة ، ويقصرها هكسلى على إنكار معرفة المطلق .

57—Agnostique (F.) Agnostic (E.) لا أدرىّ

(انظر) (Agnosticisme

58—Agrèga t(F.) Aggregat, Aggregation (E.) تجمع

مجموعة أفراد شتى لاتؤلف وحدة .

59—Agression (F.) Agression (E.) اعتداء

سلوك يرمى إلى إيذاء الغير أو الذات أو ما يحل محلها من الرموز .

ويعتبر السلوك الاعتدائى تعويضا عن الحرمان الذى يصيب الشخص المعتدى .

60—Ahanta أهانتا

مصطلح هندى يراد به الذات من حيث كونها عارفة .

61—Ahimsa أهمسا

مبدأ أخلاقى قال به الهندوس ، ويرمى إلى عدم إيذاء أى كائن حى ، وتبعا له يمتنعون عن أكل لحم الحيوان ويمقتون الحرب . ومن ظواهره فى التفكير الهندى المعاصر دعوة غاندى إلى السلام .

62—Ahriman أهرمَن

إله الشر والظلمة والفساد ويقابل أُرمَزد إله الخير والنور والصلاح ، ومنهما تتكون ثنائية زرادشت التى صدر عنها الكون ، وهما فى صراع دائم ينتهى بغلبة إله الخير .

تو افق

63—Ajustement (F.) Adjustment (E.)

يستخدم هذا اللفظ بمعنى التكيف على الإطلاق ، ولكن يحسن قصره على نوع من التكيف الاجتماعى أو من العلاج النفسى الذى يقتضى من الشخص – حين يواجه مشكلة خلقية أو يعانى صراعا نفسيا – أن يغير من عاداته واتجاهاته ليوائم الجماعة التى يعيش فى كنفها . يرمى علم الصحة العقلية إلى دراسة وسائل الوقاية من المشكلات والانحرافات والأمراض النفسية ووسائل تحقيق التوافق فى الشخص الشاذ .

إسكندرانية

64—Alexandrisme (F.) Alexandrism

الثقافة اليونانية ، فنية كانت أو أدبية أو فلسفية ، التى عرفت فى الإسكندرية فيما بين القرن الثالث قبل الميلاد والسادس بعده ؛

وقد تطلق خاصة على الفلسفة الدينية فى هذه الفترة ، أو على منحى فى الأسلوب الأدبى والشعرى ؛

جبر

65—Algébre (F.) Algebra (E.)

فرع من فروع العلوم الرياضية يقوم على إحلال الرموز محل الأعداد المجهولة أو المعلومة ، أنشأه الخوارزمى علما مستقلا .

تجبير

66—Algebraization

عند هوسرل ، إحلال للرموز الجبرية محل الألفاظ

جبر منطقى

67—Algébre de la logique , Logique algorithmique (F.) Algebra of logic, Algorithmic logic (E)

تطبيق الجبر على العلاقات المنطقية .

الخوُرتم (الحساب الرمزى)

68—Algorithme (F.) Algorithm (E.)

إجراء العمليات الحسابية بإحلال الأرقام الهندية محل العبارة ، وربما رجعت الكلمة إلى Alkorismi « الخوارزمى » واضع علم الجبر . وتطلق الآن على مجموعة الرموز والطرق الحسابية .

مجاز

69—Allégorie (F.) Allegory (E.) A Αλληγορια

اسم لما أريد به غير ما وضع له لمناسبة بينهما (تعريفات الجرجانى) .

70—Als ob. (D.) Comme si (Philosophie) (F.) As if (Philosophy) فلسفة كأن (الكأنية)

اسم أطلقه ڤايهنجر (١٩١١) على فلسفة تقول بأن معرفتنا تقوم على طائفة من الفروض التي لا يمكن إثباتها نظريا وإن أمكن تسويغها عمليا .

71—Altération (F.) Alteration (E.) Αλλοιωσις استحالة

تغير في الكيف . (أرسطو) .

72—Altérité (F.) Otherness, Alterity (E.) غيرية

صفة ما هو غير ، وتقابل الهوية

« إن الذي يقابل الواحد من جهة ما هو هو هي الغيرية » .

(تلخيص ما بعد الطبيعة لابن رشد ص ١٠٨)

73—Alternative (F.) Alternative (E.) عنادي

(أ) بوجه عام : مجرد تقابل طرفين من القضايا أو الحلول يتحتم اختيار أحدهما :

(ب) تقابل قضيتين أو أكثر ، إحداهما صادقة على الأقل دون أن تستلزم كذب الأخرى ، مثل هذا الشيء إما أبيض وإما أسود (مانعة جمع) ، وقد تستلزمه في المعنى الأخص مثل الإنسان إما متحرك وإما لامتحرك (مانعة جمع وخلو Tiers Exclu, Disionctif) .

74—Altruisme (F.) Altruism (E.) إيثار

حب الغير وإرادة الخير له وتقديمه على النفس .

75—Ambiguité (F.) Ambiguity (E.) لبس

احتمال اللفظ أو العبارة لأكثر من معنى .

76— Ame (F.) Soul (E.) ψυχη نفس

عند أرسطو : مبدأ الحياة

وهي نامية Végétative

وحاسة Sensative (sensible)

وناطقة Ame Pensante

وعند الروحيين : جوهر روحي :

وعند ديكارت : الجوهر المنكر .

77—Ame du monde (F.) Soul of the world (E.) نفس العالم (النفس الكلية)

مبدأ وحدة العالم وحركته ، تدبره كما تدبر النفس الجسم ، قال بها فريق من أصحاب مذهب وحدة الوجود على أنها عند بعضهم بمثابة الإله ، وعند بعضهم الآخر في مرتبة وسطى بين الإله وسائر الكائنات ، وعند أفلاطون مصدر النظام والانسجام في العالم .

78—Amitié (F.) Friendship (E.)

صداقة — أخوة

عاطفة مكتسبة متبادلة تقوم على ضرب من الاختيار والتفضيل ، منشؤها التعاطف والمشاركة فى الميول والمشارب ، وأساسها المساواة بين الأصدقاء تعززها المخالطة والمصاحبة. والصداقة الحقة بريئة من الغرض .

79—Amnesie (F.) Amnesia (E.)

فقدان الذاكرة

ضياع الذاكرة أو ضعفها ضعفا كليا أو جزئيا .

80—Amoral (F.) Amoral (E.)

لا أخلاقى

مالا يدخل تحت طائلة الحكم الأخلاقى ، فالعلم لا أخلاقى ، بمعنى أنه لا يدخل فى مجال علم الأخلاق .

81—Amoralisme

لا أخلاقية

القول بإنكار الأخلاق والأحكام القيمية ، والاعتداد فقط بالأحكام الواقعية .

انظر (Immoralisme)

82—Amour (F.) Love (E.)

حب

ميل إلى الأشخاص أو الأشياء العزيزة أو الجذابة أو النافعة ، كالحب الأبوى ، وحب المال ، وحب الوطن. يغلو فيصبح جارفا ، ويتركز حول النفس فيصبح أثرة وحبا للذات أو يجاوزها فيصبح عذريا أو أفلاطونيا ، بل صوفيا حبا لله وفى الله .

83—Amour de Dieu

حب الله (الحب الإلهى)

بهجة وليدة كمال معرفة الله ، يشعر بها العارفون من المتصوفة .

84—Amour propre (F.) Self-respect (E.)

اعتزاز بالنفس

شعور المرء بكرامته الشخصية وترفعه عما يشينه عند الناس .

85—Amphibolie (F.) Amphibolia, Amphibology (E.) , Αμφιβολια

لبس

انظر (Ambiguité)

86—Amphibolie Transcendentale

لبس ترنسندالى

لبس فى تصورات التفكير بسبب الاختلاط بين الاستعمال التجريبى والاستعمال الترنسندالى .

اشتراك التركيب 87—Amphibologie (F.) Amphibology(E.)

ويراد به احتمال الجملة أو العبارة لأكثر من معنى ، ويقابله اشتراك اللفظ .

(البصائر النصيرية ص ١١٨)

88—Anagogique (Allégorique) (F.) Anagogic interpretation (E.) Αναγογικος

تأويل إشارى

تأويل الكتب المقدسة تأويلا رمزيا يشير إلى معان خفية .

تمثيل 89—Analogie (F.) Analogy (E.) ἀναλογια

إلحاق جزئى بجزئى آخر فى حكمه لمعنى مشترك بينهما مثل : النبيذ كالخمر ، فهو حرام ، ومنه القياس الفقهى ، ويقال استدلال بالتمثيل (Raisonnement par analogie)

تمثيلات التجربة 90—Analogies de l'expérience

عند كانت : أحد مبادىء الفهم الخالص ، ومؤداه أن التجربة ليست ممكنة إلا بتمثيل رابطة ضرورية بين المدركات الحسية .

وتحته ثلاثة تمثيلات أو قوانين متميزة :

١ — قانون بقاء الجوهر .

٢ — قانون تعاقب الظاهرات .

٣ — قانون تزامن الجواهر وتبادلها فى الفعل .

مماثل 91—Analogue (F.) Analogous (E.)

يطلق خاصة فى علم الأحياء على الأشياء التى تؤدى وظيفة واحدة وإن اختلف أصلها.

تحليل 92—Analyse (F.) Analysis (E.) Ανάλυσις

منهج عام يراد به تقسيم الكل إلى أجزائه ورد الشىء إلى عناصره المكونة له .

ومنه الرياضى ، وقد استعمله اليونانيون فى البرهنة الرياضية ، وعززه ديكارت فى منهجه .

ومنه الطبيعى ويستعمل أصلا فى الكيمياء .

ومنه التحليل النفسى Sycho-Analysis (فرويد) والتحليل القصدى Analyse intentionnel (هوسرل) ، وتحليل الظواهر العقلية ، والتحليل النحوى Analyse grammatical

قضية تحليلية 39— Analytique (proposition)

عند كانت : هى القضية التى يكون محمولها متضمنا فى موضوعها بالضرورة ، مثل قولنا : كل جسم ممتد ، لأن مفهوم الامتداد متضمن فى مفهوم الجسمية .

تحليل ترنسندالى
94—Analytique transcendentale

يريد به كانت دراسة الصور الأولية للإدراك الذهنى ، وهو عنده أحد قسمى المنطق الترنسندالى.

تحليلات (أنالوطيقا)
95—Analytiques (E.) Analytics (E.)

اسم أطلقه أرسطو على فن التحليل المنطقى ، ومنه التحليلات الأولى (كتاب القياس) ويشتمل على تحليل القياس، والتحليلات الثانية (كتاب البرهان) ويشتمل على شروط المعرفة العلمية والبرهانية .

فوضى
96—Anarchie (F.) Anarchy (E.)

اختلال فى أداء الوظائف العضوية أو الاجتماعية ، لفقد التوجيه والرياسة ، أو تعارض الميول والرغبات أو نقص التنظيم.

فوضوية
97—Anarchisme

مذهب ينادى بإلغاء الرقابة السياسية داخل المجتمع، مقررا أن الدولة أكبر أعداء الفرد وأن فى إلغائها قضاء على الآفات والشرور الإنسانية .

فناء
98—Anéantissement (V.)Annihilation (E.)

١ ــ انتقال من الوجود إلى اللاوجود، ويقابل الحدوث (البدء المطلق) الذى هو الانتقال من اللاوجود إلى الوجود.

٢ ــ من أعلى مقامات الصوفية ، ينمحى به العبد فى الرب ، وتغيب هويته فى هويته (أبو يزيد البسطامى) .

حمار بوريدان
99—Ane de Buridan

حجة لتأييد حرية الاختيار ، ومؤداها أنه لو لم تكن هناك هذه الحرية ووضع حمار على مسافة واحدة من الماء والعلف مااستطاع أن يرجح جانبا على آخر ومات جوعا وعطشا .

خدر
100—Anesthèsie (F.) Anaesthesia (E.)

فقدان الإحساس الواعى أو ضعفه ، وهو عام يشمل الجسم جميعه ، أو موضعى فى منطقة معينة منه ، كلى يفقد فيه الإحساس تماما أو جزئى يفقد فيه بعضه ، ومنه خاص ينصب على نوع واحد من الحساسية . والخدر بوجه عام نتيجة لحالة نفسية أو عضوية .

101—Angoisse (F.) Anguish (E.) حَصَر

ضيق نفسانى وجسمانى معا ، يتسم بخوف يذهب من القلق إلى الفزع .

102—Animal (F.) Animal (E.) حيوان

بوجه عام الجسم النامى الحساس المتحرك بالإرادة (تعريفات الجرجانى) :

ومن العسير علميا اليوم الفصل بدقة بين المملكة الحيوانية والمملكة النباتية ، وقد يطلق الحيوان ويراد به ما عدا الإنسان . ومنه الحيوانية Animalité ويراد بها خصائص الحيوان بمعناه الخاص أو العام ، ويطلق على المملكة الحيوانية .

103—Animisme (F.) Animism (E.) حياتية (مذهب النفسيين)

مذهب يرد الحياة والحركة إلى قوة باطنة ، ويبدو فى :

١ — الأنتروبولوجيا : وهو أعتقاد البدائيين والأطفال أن كل شيء يتحرك أو يؤثر فيه حياة :

٢ — علمى النفس والحياة : وملخصه أن أساس الحياة النفس لا البدن :

٣ — القسمولوجيا القديمة : القول بالنفس الكلية للعالم وبنفوس الأفلاك :

104.—Anomalie (F.) Anomaly (E.) Ανωμαλια. شذوذ

خروج على المألوف بوجود صفات نادرة جدا فى الكائنات الحية أو فقدان صفة شائعة جدا فيها ، وهو إما خلقى أو مكتسب :

105—Anormal (F.) Abnormal (E.) شاذ

الشاذ هو الخارج على المألوف أو العادى .

106—Anschauung حدس

(أنظر : Intuition)

107—Antécédent (F.) Antecedent (E.) مقدم

يقابل التالى . وهما حدان فى نسق يقتضى أن يكون أحدهما متقدما على الآخر منطقيا أو زمانيا : ومن أمثلة التلازم بين العلة والمعلول :

والمقدم فى القضية الشرطية يطلق على الجزء الذى يعبر عن الشرط .

108—Antérieur (F.) Anterior (E.) متقدم

١ — لغة : السابق على غيره .

٢ — اصطلاحا : السابق منطقيا بأن يعتمد عليه طرف آخر كتقدم المبادئ على المطالب ، أو السابق زمانيا بأن يكون طرفا أول فى نطاق الزمان .

109—Antériorité (F.) Anteriority (E.) تقدم

(انظر : Antérieur)

110—Anthropocentrisme (F.) Anthropocentrism (E.) مركزية الإنسان

يطلق على كل نظرية تجعل الإنسان مركزا للعالم وغاية تخضع لها كل شئ .

111—Anthropocentrique (F.) Anthropocentric (E.) ἄνθρωπος, κέντρον إنسانى المركز

(انظر Anthropocentrisme)

112—Anthropologie (F.) Anthropology (E.) Ανθρωπος, λογος

علم الإنسان (إنتروبولوجيا)

دراسة الجماعات البشرية فى مميزاتها وعلاقاتها بسائر الموجودات فى الطبيعة . ويراد به خاصة دراسة الأجناس البشرية ، وما هية الإنسان وأصول الحضارة ومظاهرها .

113—Anthropomorphisme (F.) Anthropomorphism (E.) νθρωπος-μορφη تشبيه

تصور الله فى ذاته أو فى صفاته على غرار الإنسان ، ويقابل التنزيه .

والمشبهة (Anthropomorphistes) « قوم شبهوا الله تعالى بالمخلوقات ومثلوه بالمحدثات» . (تعريفات الجرجانى)

114—Antilogie (F.) Αντιλογια معارضة

أحد مواقف الشكاك اليونان ، ويراد بها إمكان معارضة كل حكم أو قول أو دعوى بحكم أو قول يساويه فى القيمة مما يجعل الشاك لا يسلم لا بالحكم ولا بنقيضه .

وعدت من أبواب « آداب البحث والمناظرة » ويراد بها إقامة الدليل على خلاف ما أقام عليه الخصم الدليل ، وتحتها أنواع . (تعريفات الجرجانى) .

115—Antilogique معارض للمنطق

ويراد به ما يخرج عن القوانين المنطقية .

مناقضة
116—Antinomie (F.) Antinomy (E.) 'Αντινομια

تناقض القوانين والمبادئ عند تطبيقها ، ويريد بها كانت « التنازع بين قوانين العقل الخالص » ، وتكون بين مبدأين أو استدلالين قائمين على مقدمات متساوية فى صحتها ، ومصدرها الالتباس فى تصورات الفهم الخالص ، وينساق إليها العقل بالضرورة فى مبحث « القسمولوجيا العقلية » . ويعبر كانت عن هذه المناقضات بأربعة أزواج من القضايا يسمى كل منها مناقضة وفى كل مناقضة قضيتان : إحداهما دعوى thése والأخرى نقيض الدعوى antithèse

نقيض الدعوى
117—Antithèse (F.) Antithesis

قضية تعارض دعوى معينة .

وعند كانت ، الطرف السالب من مناقضات العقل . وعند هيجل ، المرحلة الثانية من مراحل الجدل التى تعارض المرحلة الأولى أو الدعوى ، وتعين على بروز التأليف الذى يجاوز الدعوى ونقيضها معا .

استدلال بالمحال
118—Apagogique (raisonnement) (F.) Apagogic (E.) Απαγωγη

ويرادف برهان الخلف (démonstration par l'absurde) ويستعمله أرسطو أحيانا لرد مشكلة إلى أخرى .

جمود الحس
119—Apathie (F.) Apathy (E.), 'Απάθεια

حال نفسية لا تبالى بشئ ولا تتأثر بالانفعالات وليس لشئ عليها من سلطان ، ويرى بيرون فى ذلك الخير الأسمى للإنسان . ويستعمله الرواقيون أيضا وإن كانوا يؤثرون لفظ أتاراكسيا (الطمأنينة) .

إدراك واع
120—Aperception (F.) Apperception (E.)

درجة سامية من الإدراك والتصور . ويريد بها ليبنتز وعى الذات لما تدرك . ويفرق كانت بين الإدراك التجريبى وهو مجرد إدراك مصحوب بوعى وتفكير ، والإدراك التى نسندالى وهو الشعور بالذات ، (أنا أفكر) .

حبسة
121—Aphasie (F.) Aphasia (E.). Αφασια

فقدان كلى أو جزئى لوظائف اللغة عند الإنسان وهى ضربان :

أ — حركية (Aphasie motrice) وتبدو فى أختلاج حركات النطق .

ب — حسية (Aphasie sensorielle) وتبدو فى العجز عن فهم الكلمات المكتوبة أو المنطوقة .

حكمة 122—Aphorisme (F.) Aphorism (E.) 'Αφορισμος

كلمة جامعة تلخص نظرية أو مجموعة ملاحظات وتجارب .

منتحل 123—Apocryphe

كل وثيقة أو مؤلف مشكوك فى نسبته إلى صاحبه ، مقابل صحيح ، واستعمل خاصة فى الكتب الدينية ، ثم امتد إلى الوثائق التاريخية جميعها .

ضرورى 124—Apodictique (F.) Apodictic (E.), 'Αποδεικτικός

قضية (أو حكم) صادقة لبداهتها أو لقيام البرهان عليها ، ويقابل عند كانت الإخبارى (assertorique) والإشكالى (Problématique) ، وتلك مصطلحات ثلاثة أشاعها كانت وعدها ضروبا للأحكام فى مقولة الجهة (modalité) ، والحقائق الرياضية قضايا ضرورية بينما الحقائق التجريبية قضايا إخبارية .

مبين 125—Apophantique (F.) Apophantic (E.)

مصطلح أرسطى ، ويراد به القضية الحملية التى توصف بالصدق أو الكذب ، وإنما كانت مبينة ، لأن محمولها يوضح موضوعها .

ارتيابيون 126—Aporétiques (Philosophes)

الاصطلاح الأجنبى قديم ، كان يطلق على الشكاك ، وقد بطل استعماله الآن .

(انظر : Sceptiques)

معضلة 127—Aporie (F.) Aporia (E.) ἀπορια

١ — اصطلاح أرسطى فى أساسه يراد به إيراد رأيين متعارضين مقامهما عند العقل واحد عن مسألة بعينها .

٢ — عند المحدثين : يراد به بوجه عام الصعوبة المنطقية التى لا سبيل إلى الخروج منها ، أو الاعتراض المفحم .

لا أولى (مكتسب) 128—A posteriori

المكتسب عن طريق التجربة إن كان فكرة أو معنى ، أو المستند عليها وعلى الوقائع إن كان استدلالا أو منهجا ويقابل أولى (A priori) .

129— Apparence (F.) Appearance (E.) ظاهر

١ ـ ما يبدو من الشيء فى مقابل ما هو عليه فى ذاته ، ويقابل الواقع (Rèel)

٢ ـ عند الصوفية الظاهر يقابل الباطن ، ومنه علم الظاهر وعلم الباطن .

130— Apparent ظاهر

(انظر : apparence)

131— Appartenance انتماء

علاقة منطقية بين الفرد والصنف الذى يدخل فى ما صدقه .

132— Appetit (F.) Appetite (E.) شهوة

حركة النفس طالبا للملائم (تعريفات الجرجانى).

133— Appétition (F.) Appetition (E.) نزوع

عند ليبنتز مبدأ باطن فى « الموناد » يحدث تغيرا وانتقالا من إدراك إلى آخر . وعند اسبينوزا الرغبة الواعية التى تسوق الإنسان إلى العمل .

134— Appliqué (F.) Applied (E.) تطبيقى

(انظر مادة : Science)

135 — Appréciation. (F.) Appreciation (E.) تقدير

عملية ذهنية تنصب على بيان قيمة فكرة أو شيء

136—Appréhension (F.) Apprehension (E.) تصور

(ا) سيكولوجيا : استحضار صورة فى الذهن ويسمى أيضا Représentation

(ب) عند مناطقة العرب والمدرسين : إدراك المفرد .

(جـ) عند المحدثين : المعنى الكلى المجرد . ويسمى أيضا Concept .

137— Approbation (F.) Approbation استحسان

حكم بالحسن والترجيح ، (أخلاق ـ علم الجمال) .

138 — A priori أولى

معرفة يفترضها الذهن وتسبق التجربة .

(انظر : Apostériori)

استعداد
139— Aptitude (F.) Ability (E.)
تهيؤ فطرى جسمى أو ذهنى لتحقيق وظيفة ما (تربية — علم نفس) .

شجرة فور فور يوس
140— Arbre de Porphyre (F.) Treeofporphyry (E.)
ترتيب وضعه فورفور يوس للأجناس والأنواع العلا على صورة شجرة ، وهى الجوهر والجسم والحى والحيوان والإنسان .

تحكمى
141— Arbitraire (F.) Arbitrary (E)
حكم يصدر من غير دليل .

اختيار
142— Arbitre (Libre—) (F.) Freewill (E.),
مذهب من يرى أن للمرء حرية فيما يريد أو يفعل ، وقدرة واستطاعة عليه .

أول
143— Archée (F.) (g. Arkhein)
يطلق عند السابقين لسقراط على الأصل والمبدأ الأول .

نموذج أول
144— Archétype (F.) Archetype (E.) ἀρχέτυπος
عند أفلاطون : المثل الأصلى الذى تصدر الأشياء أشباحا وصورا له .

تنظيم المعرفة
145— Architectonique (F.) Architectonic (E.)
عند كانت : فن يرمى إلى تنظيم المعرفة منهجيا على أسس منطقية .

حجة
146— Argument (F.) Argument (E.)
ما يراد به إثبات أمر أو نقضه .
ومنه : Argumentation ويراد بها طريقة تقديم الحجج والاستفادة منها .

دليل غائى
147— Argument Téléologique (F.) Teleological Argument (E.)
يرمى إلى اثبات وجود الله عن طريق العلل الغائية .

ارستقراطية
148— Aristocratie (F.) Aristocracy (E.)
حكومة أو طبقة تمثل الأقلية الممتازة .

أرسطية 149— Aristotelisme (F.) Aristotelianism (E.)

جملة المذهب الأرسطى كما صوره صاحبه . وهو أوضح صورة « لفلسفة المعانى » ، وامتداد للأفلاطونية ، مع الإلمام التام بالآراء الفلسفية السابقة ، والتعويل على التجربة ، والاعتداد بالعالم الحسى . وتضيف المشائية (péripatetisme) إليه آراء التلاميذ والشراح ، وهى أوسع مذهب ميتافيزيقى عرف فى التاريخ القديم والمتوسط ، امتد أثره إلى اليوم .

علم العدد (الأريثماطيقى) 150— Arithmetique (F.) Arithmetic (E.)

علم يبحث فى خواص الأعداد وما بينها من نسب وعلاقات عددية ، وهو قسمان : نظرى وعملى ، وأطلق عليه حديثا علم الحساب .

ومنه الوسط الحسابى (العددى) (Arithmetic mean) لعددين ، وهو نصف مجموعهما .
والمتوسط الحسابى (العددى) (Arithmetic average) لعدة أعداد ، وهو حاصل جمعها مقسوما على عددها .

فن 151— Art (F.) Art (E.)

١ — يطلق على ما يساوى الصنعة .

٢ — تعبير خارجى عما يحدث فى النفس من بواعث وتأثرات بواسطة الخطوط أو الألوان أو الحركات أو الأصوات أو الألفاظ .

ومنه فنى (Artistique)

فن التوليف 152— Art Combinatoire (F.) Art Combinatoria (E.)

عند ليبنتز : فن يقوم على استخلاص تصورات مركبة عن طريق توليف التصورات البسيطة .

زهد 153— Ascétisme (F.) Ascetism (E.)

١ — مذهب أخلاقى يقوم على تحقير اللذة الحسية وممارسة الرياضات الروحية ابتغاء الكمال .
ومنه الزاهد (Ascéte)

٢ — عند المتصوفة ، بغض الدنيا والإعراض عنها طلبا للآخرة (تعريفات الجرجانى)

وجود بالذات 154— Aséité (F.) Aseity (E.) (L.) Aséitas)

اصطلاح مدرسى يطلق على الله الذى وجوده من ذاته . ويقابله الوجود بالغير .

155— Asomatic
مفارق البدن

وصف للنفس بعد مفارقتها للبدن .

156—Assentiment (F .) Assent (E.)
تصديق

(ا) سيكولوجيا : توجه النفس إلى تأييد قضية أو رأى ، وله درجات أدناها الظن وأعلاها اليقين .

(ب) منطقيا : إدراك النسبة بين طرفين .

157— Assertion (F.) Assertion (E.)
تقرير

قول بصدق القضية إيجابا أو سلبا .

ومنه مبدأ التقرير Principle d'assertion الذى قال به كوتيرا ، وهو مبدأ منطقى صاغه كوتيرا على هذا النحو : إذا كان الفرض صادقا لزم صدق الدعوى ويمكن إثباتها مستقلة عن الفرض .

158— Assertorique (F.) Assertoric (E.)
إخبارية — إخبارى

قضية (أو حكم) تعبر عن وجود إثبات أو نفى دون نظر إلى ضرورة أو إمكان .

159— Assimilation (F.) Assimilation (E.)
تمثيل

تربويا : استيعاب المعلومات استيعابا ينظمها فى الحياة العقلية .

منطقيا : (انظر : Analogie)

160— Association (F.) Association (E.)
ربط — ترابط — تداع

الربط — إحداث علاقة بين مدركين لاقترانهما فى الذهن لسبب ما .

والترابط — قيام تلك الصلة بالفعل .

والتداعى — توارد التجارب المترابطة على الذهن نتيجة للترابط .

161—Associationisme (F.) Associationism (E.)
مذهب ترابطى — ترابطية

النظرية التى تفسر الحياة العقلية بأنها نتيجة ترابطات تقوم بين الإحساسات والمعانى بعضها ببعض .

162— Assomption (F.) Assumption (E)
افتراض

قضية مسلمة أو موضوعة للاستدلال بها على غيرها .

ويستخدم «مل» هذا المصطلح كثيرا ، وبخاصة لكل مبدأ تستنبط منه نتائج بصرف النظر عن صدقه أو عدم صدقه .

لا قياسى 163.—Asyllogistiques (F.) Asyllogistic(E.)

نتائج منطقية صحيحة لا يمكن وضعها فى صورة قياس مستوف لشروطه الصورية .

طمأنينة 164—Ataraxie (F.) Ataraxia (E.) ʼΑταραξια

سكون النفس .

وهى عند الأبيقوريين والرواقيين : حالة لذيذة من الاتزان .

وراثة راجعة 165—Atavisme (F.) Atavism (E.)

ظهور صفات وراثية بعد أن اختفت فى جيل أو أكثر .

إلحاد 166—Athéisme (F.) Atheism (E.)

مذهب من ينكرون وجود الله .

اتمن 167—Atman

الأنا فى مقابل ما ليس بأنا ، والمثالى فى مقابل الواقعى ، والمبدأ الباطن فى مقابل عالم الظاهر .
وتوفيقا بين هذين الطرفين انتهت الفلسفة الهندية إلى القول بضرب من وحدة الوجود .

ذرة 168—Atome (F.) Atom (E.) ἄτομος

قديما (ديموقريطس مثلا) : أصغر جزء لا يتجزأ من المادة ، أو بعبارة أخرى مالا ينقسم .
وسماها المتكلمون : « الجزء الذى لا يتجزأ ، أو الجزء ، أو الجوهر الفرد ، أو الجوهر » .

قال الأشعرى : زعموا أن الجزء الذى لا يتجزأ جسم يحتمل الأعراض » .
وعن النظام : « أن الجزء لا يجوز عليه الحركة والسكون ».. (مقالات الإسلاميين « ج ٢ ») .

وحديثا : هى أصغر جزء من مادة عنصرية يدخل فى التفاعلات الكيميائية .
(مؤتمر المجمع ، الدورة الثالثة والعشرون) .

مذهب ذرى 169—Atomisme (F.) Atomism (E.)

مذهب القائلين بأن المادة مكونة من ذرات .

ومنه :

١ — ذرى — Atomique

٢ — نظرية الذرة — Théorie atomique

٣ — ذرى — Atomistique

انتباه

170—Attention F(.) Attention (E.)

تركيز الذهن فى مجال من مجالات الشعور يؤدى إلى وضوحه .

اتجاه

171 —Attitude (F.) Attitude (E.)

تهيؤ عقلى لمعالجة تجربة أو موقف من المواقف تصحبه عادة استجابة خاصة .

صفة — نسبة

172—Attribut (F.) Attribute (E.)

لغة ، ما يميز الشىء أو ينسب إليه :

محمول

173—Attribut ‘ Prédicat (F.) Attribute ‘ Perdicate (E.)

منطقيا — ما يقال على موضوع :

ومنه القضايا الحملية Proposition attributive

صفة

174—Attribut (F.) Attribute (E.)

ميتافيزيقيا : خاصة ذاتية للجوهر ، وتطلق بوجه خاص على صفات البارى .

فلسفة التنوير

175— Aufklarung (D.) Enlightenment (E.) Philosophie de lumière (F.)

حركة فلسفية فى القرن الثامن عشر ، تعتد بالعقل والاستقلال بالرأى ، وتؤمن بأثر الأخلاق ، وتقوم على فكرة التقدم والتحرر من السلطة والتقاليد .

صحة

176—Authenticité (F.) Autheticity (E.)

تقال على وثيقة أو عمل صادر حقا عن صاحبه .

ومنه صحيح Authentique مقابل منتحل Apocryphe .

ذاتى الحركة

177—Automate (F.) Automaton (E.)

ما حركته من ذاته ، ويطلق على الكائن الحى من حيث إنه مشتمل على جميع القوى التى تحركه . ويطلق أيضا على كل جهاز يحاكى بحركة ميكانيكية داخلية حركات الكائن الحى .

استقلال الذات 178— Autonomie (F) Autonomy (E.)

يقال على الشخص أو الجماعة التى تسن لنفسها قانونها ويستعمل :

(أ) فى الأخلاق : استقلال الإرادة autonomie de la volonté ، ويريد به كانت أن يسير الفرد فى سلوكه على مقتضى قانون يفرضه على نفسه بارادته الحرة العاقلة . وهذا هو أساس استقلال قوانين الأخلاق عنده .

(ب) فى السياسة : استقلال ذاتى ، وهو وضع الجماعة حين يكون لها الحق فى أن تنظم شئونها بنفسها فى ظروف وحدود معينة .

سلطة — حجة 179—Autorité (F.) Authority (E.)

كل ما يحدد سلوكا أو رأيا لاعتبارات خارجة عن القيمة الذاتية للأمر أو القضية المعروضة ، وتطلق أيضا على الشخص الحجه ، وهو كل من يصبح مصدرا يعول عليه فى رأى أو علم معين ، مثل حجة الإسلام الغزالى .

الحجية 180—Authoritarianisme

القول بان صدق الراى يرجع إلى قائله لا إلى موضوعه .

إيحاء ذاتى 181—Auto-Suggestion (F.) Auto-Suggestion (E.)

إيحاء ينبعث فى المرء من نفسه لنفسه ، وله أثره فى حياته الفكرية أو النزوعية أو السلوكية ، ومصدره ميل أو رغبة او تصور ، وقد يكون فكرة غير مندمجة فى عالم الشعور .

غير 182—Autre (F.) Other (E.)

احد تصورات الفكر الاساسية ، ويراد به ما سوى الشىء مما هو مختلف أو متميز .

أفيَا كْتَ 183—Avyakta

مصطلح هندى ، عربه البيرونى (أبيكت) ، ويراد به الهيولى المجردة أو شىء بلا صورة . ويقابل viakta اى المادة التى اتخذت صورة .

نظرية القيم 184—Axiologie (F.) Axiology (E.)

مصطلح حديث يراد به البحث فى طبيعة القيم وأصنافها ومعيارها ووضعها الميتافيزيقى ، وهى نظرية قديمة نشأت مع مثل أفلاطون وصورت بصور مختلفة فى المدارس اليونانية والقرون الوسطى ، ثم اتسع البحث فيها فى الفلسفة الحديثة والمعاصرة .

وأصبحت بابا هاما من ابواب الفلسفة العامة ، ترتبط خاصة بعلوم المنطق والأخلاق والجمال والإلهيات .

185—Axiologique (F.) Axiological (E.) قيمى

نسبة إلى نظرية القيم .

186—Axiomatique (F.) Axiomatics (E.) أكسيوماتيكا

دراسة نقدية لمبادىء البرهنة الهندسية .

187—Axiomatique (F.) Axiomatic (E.) مبدئى

ماله صلة بالمبدأ .

(انظر : axiome)

188—Axiome (F.) Axiom (E.) Αξιωμα مبدأ

ما يسلم به ، لأنه واضح بذاته لا يحتاج إلى برهان ، بل تقوم عليه البرهنة ، كالمبادىء العقلية والأوليات والضروريات ، ومنه ما يستخدم فى جميع العلوم ، أو فى علوم بعينها كمبادىء البرهنة الرياضية .

ويقابل المسألة التى لابد من البرهنة عليها (كتاب التحاليل الثانية لأرسطو والبرهان لابن سينا)

(انظر : These)

أعد هذه الطبعة وراجع تجاربها كل من :

ـــ السيدة ليلى عبد العزيز طراد والآنسة شادية محمد شوقى المحررتان بالمجمع .

ـــ بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام والسيدة فريدة إبراهيم حسنى المراقبة بالمجمع .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة
مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٠٨٠ اس٠٨٠-٢٠٠٠٠

رقم الايداع بدار الكتب ٢٦٤١ — ٨١